# البحث العلي

واسنخدام مصادر الهعلومان النقليدية والالكترونية

اسسه . اساليبه . مفاهيهه . ادوانه



الأستاذ الدكتور عامر فنديلجي





بالماليخ المرا

# البحث العلمي

واسئخدام مصادر المعلومات النقليدية والالكترونية

اسسه . إساليبه . مفاهيهه . إدواله

رفيح التمينيك: 001.42

المؤلف ومن هو في حكمه: عامر أتديلجي

عنـــوان الكتــاب: البحث العلمي واستخدام مصادر المطومات التقليدية والالكثرونية

رقيم الايسداع: 2007/7/2067

الــواصــفــــات: البحوث الطنوة / كتابة الرسائل/ استليب البحث / المطومات

بيانات النشر : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيع

" - تم اعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

#### حقوق الطبع محفوظة للناشر

جمعيم صفوق الملكية الأدبية والفنية مصفوناة ادار المسهرة للنشر والتوزيع - عسمان - الأردن، ويحظر طبع أو تعسمون أو ترجسما أو إعسادة تنفسها الكتباب كناسالاً ثو منجنزا أو تعسجنياه على الاسرطة كناسبيت أو إنضائه على الكتبيرتر أو يرمجه على أسطوانات ضوئية إلا بموافقة الذاكس خطياً.

Copyright ©
All rights reserved

الطبعة الأولى 2008م – 1428 مـ الطبعة الثانية 2010م – 1430 مـ



عدمان-العبدلي حقابل البنك العربي مساتف: 5627049 فساكس: 5627059 عمان-ساحة الجامع الحسيني-سوق البتراء مساتف: 4640950 فساكس: 4640950 مرب 7218 الأردن

www.massira.jo info@massira.jo

# البحث المليء

# واسنخدام مصادر المعلومات النقليدية والالكترونية

إسسه . إساليبه . مفاهيهه . إدوانه

الأستاذ الدكتور عامر قنديلجي



#### محتويات الكتاب

#### المقدمة

الفصل الأول: تاريخ البحث العلمي ومستلزماته وإنواعه
المبحث الأول: الفكر والمعرفة والبحث
<ul><li>الفكر والتفكير</li></ul>
-أساليب التفكير
- مراحل التفكير
سطرق الوصول إلى المعرفة
-البحث والرصيد الفكري الانساني
- المنهج العلمي في البحث
البحث الثاني: البحث العلمي عند العرب
المبحث الثالث: البحث الجيد والباحث الناجح
- مسئلزمات البحث الجيد
– صفات الباحث الناجح
المبحث الرابع: أنواع البحوث
- أنواع البحوث من حيث جهات تنفيذها
- أنواع البحوث من حيث مناهجها
البحث الخامس؛ البحوث الكمية والبحوث النوعية
الفروق بين البحوث الكمية والبحوث النوعية
البحث السادس: بحوث العلوم الإنسائية والعلوم التطبيقية الصرفة
أولاً؛ نقاط الإختلاف
ثانياً؛ نقاط التشابه
اسئلة للمناقشة والمراجعة
المادر المتمدة في الفصل
القصل الثاني: خطة البحث العلمي وخطوات إعداده
المبحث الأول: اختيار المشكلة (Problem) أو الموضوع(Topic)
ماهي المشكلة في البحث العلمي؟
مصادر الحصول على المشكلة
أسس اختيار المشكلة
البحث الثاني، القراءات الاستطلاعية ومراجعة البحوث السابقة
أولاً: القراءات الاستطلاعية
ثانياً: مراجعة البحوث السابقة
البحث الثالث: صياغة فرضيات البحث

بات	حتود	ti
	حسود	41

67	تىريث الفرضية
69	أنواع الفرضيات
69	
70	فوائد الفرضيات وأهميتها
71	ملاحظات عامة عن صياغة الفرضيات
73	المبحث الرابع: تصميم خطة البحث ومنهجيته
73	أولاً: عنوان البحث
76	ثانياً: مشكلة البحث
76	ثالثاً: الفرضية أو الفرضيات
77	رابعاً: أهمية البحث
78	خامساً : هدف أو أهداف البحث
78	سادساً: منهج البحث
78	سابعاً: أدوات جمع البيانات والمعلومات
79	ثامناً: اختيار العينة
79	تاسعاً: حدود البحث
79	عاشراً: الدراسات السابقة
79	حادي عشر: تحديد المصادر والوثائق المطلوبة
80	المبحث الخامس؛ جمع الملومات و تحليلها
80	أولأه جمع البيانات والمعلومات ولتظيمها وتسجيلو
82	ثانياً: تحليل البيانات والملومات واستتباطه النتائ
83	المبحث السادس: كتابة تقرير البحث
85	اسئلة للمناقشة
86	المسادر المتمدة في القصل
والبحث العلمي	الفصل الثالث: مناهج
89	المبحث الأول: تصنيف مناهج البحث العلمي
92	المبحث الثاني: المنهج الوثائقي/ التحليلي
92	ماهية المنهج الوثائقي التحليلي ومسمياته:
93	التاريخ الشفوي (الشفهي) :Oral history
93	التراجم والسير الذاتية للأفراد Biography
	المسادر الأولية والمسادر الثانوية هي البحث التحا
96	نقد المصادر والوثائق:
	ملاحظات أساسية عن المنهج الوثائقي التحليلي

99	البحث الثالث: المنهج المسحى Survey
99	
100	
101	
102	
104 (Case 5	-
104	
105	-
105	
107	
108 Experimental Res	
108	
109	
110	•
112	
113	
	المبحث السادس: التحليل الإحمالي للبيا
114	أولاً: التعريف بالطريقة الإحصائية
	ثانياً: المالم الأساسية للطريقة الإحص
116	ثالثاً: أنواع الطرق الإحصائية
	رابعاً: المقاييس الإحصائية المستخدمة
	خامساً: استخدام النسب والنسبة المثور
119	سادساً: استخدام الجدول التكراري
سائية المستخدمة في التحليل	
-	سابعاً . الواح الحرى من الرمنائيب الإحصاء المبحث السابع: الإحصاء الوثائقي أو البيا
	المبحث التعريف بالإحصاء الوثاثقي أو ال
	اود : اسعريف بالإحصاء الودائمي او اد ثانياً: مجالات استخدام الوثائقي أو ال
•	ثَالثاً: القوانين التجريبية للتحليل الإحم
125	قانون برادفورد للتشنت
	هانون زیف
129	3 -3
ہج المقارن۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	المبحث الثامن: منهج تحليل المحتوى والمنو
7	

المتويات	
ث التاسع؛ دراسات الأعراق (الأنثوغرافيا) والظواهر	الأرجاد
لا: الدراسات العرفية أو الأنثوغرافيا EthnographyEthnography	ما ا
ر التي يعتمدها منهج دراسة الأعراق أو البحث الأشوغرافي	او الأيني
منهج دراسة الظواهر Phenomenology	1.35
عليج دراسة الموسر المحت الإجرائي 135	دانیه .
ن البحث الإجرائي وطريقة تنفيذه:	المناة
و البحث البحث الإجرائي:	1
ات البحث الإجرائي:	
بات تنفيذ البحث الإجرائي	
بات القصيل للمثاقشة والمراجعة	16 1
ه المتمدة في الفصل المتمدة في الفصل	اقتصابه المدر ا
الفصل الرابع: المعاينة والعينات في البحث العلمي Sampling and Samples	المصا
الفطن الرابع، المنايت والميدات في البحث المستولات المنادة المستولات المنادة المنادة المنادة المنادة المنادة ال ث الأول، التمريف بالمينات وخطواتها وطرق اختيارها	11
طرات اختيار عينات البحث	
واع الميناتواع المينات	
واع المينات المشوائية (الإحتمالية)	
راع المينة الطبقية (Stratified Sample)	
رد : الفينة الطبقية التناسبية أو المينة الحصصية (Quota Sample)	
لياً؛ المينة المشوائية البسيطة (Simple Random) المينة المشوائية البسيطة (Simple Random)	
سارة العينة العشوائية البعليطة (Shapic Randon) العينة العشوائية المستنطقة (Shapic Randon) العينة العشوائية العشوائية المستنطقة (Shapic Randon)	
ابعاً: العينة العشوائية المنتظمة (Systematic Sample)	
بها: المهد المشوائية المنطقة (غير الإحتمالية)	-
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
ة العرضية أو عينة الصدفة (Accidental Sample)	
القصودة أو العمدية (Purposive Sample) القصودة أو العمدية (عامدية (عامدية (عامدية (عامدية (عامدية (عامدية (	
المينات القصودة:	
ينات الشاملة	
بنة الفروق القصوى	
ينة الشبكية	
ينة الحالات الخاصةعند الحالات الخاصة	<u> 4</u>

حجم العينة القصودة......

158	نظرة عامة
بحث	المصادر الوثائقية الأولية والثانوية المتمدة في الب
159	المصادر الوثائقية الأولية
161	المصادر الوثائقية الثانوية
162	فحص ونقد المصادر
163	الفحص والنقد الخارجي للوثيقة
163	الفحص والنقد الداخلي للوثيقة
165	المبحث الرابع: الاستبيان ( Questionnaire )
165	الخطوات المطلوبة لإنجاز الاستبيان
167	أنواع الاستبيان
168	ميزات الاستبيان وعيوبه
168	أمثلة على بعض أسئلة الاستبيان
170	مواصفات الاستبيان الجيد
174	البحث الخامس: المقابلة (Interview)
174	أنواع المقابلة
176	خطوات المقابلة
177	ميزات المقابلة
178	عيوب المقابلة
	القابلة التعمقة
179	أنواع المقابلة المتعمقة
180	الإعداد للمقابلة المتمعقة
181	أنواع الأسئلة في المقابلة المتعمقة
182	متطلبات وإجراءات المقابلة وإدارة النقاش
183	إيجابيات وسلبيا المقابلة
184	نصائح ومقترحات حول المقابلة
186	البحث السادس: المالاحظة (Observation)
186	التعريف بالللاحظة
187	خطوات إجراء الملاحظة
187	مزايا الملاحظة
189	عيوب الملاحظة
189	تصنيف طرق حسب دور الباحث
	مراجل الملاحظة

ــــ المحتويات	
195	مشكلات الالحظة
197	البحث السابع: مقارنة بين أدوات جمع الملومات
197	من حيث الكلفة والجهد
197	من حيث ضبط المعلومات ودقتها
198	من حيث عمق المعلومات
198	من حيث المرونة
199	من حيث الشمولية
200	المبحث الثامن: طرق عرض البيانات والمعلومات في البحث العلمي
200	أولاً: طريقة عرض البيانات والمعلومات بشكل إنشائي
200	ثانياً: طريقة عرض البيانات والملومات في جداول
201	ثالثاً: طريقة عرض البيانات والمعلومات بشكل رسوم بيانية
201	رابعاً؛ طريقة عرض البيانات والمعلومات بأكثر من طريقة واحدة
203	أسئلة القصل للمناقشة والمراجعة
204	المسادر المعتمدة هي القصلالمسادر المعتمدة هي القصل
مث)	الفصل الخامس؛ إعداد تقرير البحث النهائي الكمي (كتابة الشكل النهائي للب
	المُبحث الأول: لغة البحث وأصلوبه
	أولاً؛ لغة البحث وأصلويه
208	ثانياً: دقة الصياغةغة
209	تالتاً: استخدام الجمل والتراكيب المنامسة
209	رابعاً؛ اختيار الكلمات والعبارات التي تخدم الفرض
209	خامساً؛ النحو والمبرف
210	سادساً: تتقيح البحث
211	المبحث الثاني، استخدام الإشارات والمختصرات في الكتابة
211	أولاً؛ استخدام الإشارات
	1- استخدام النقاط
213	2- استخدام اشارة الفارزة
	3- استخدام القومين الصغيرين
	4- استخدام الأقواس الاعتيادية
214	5- استخدام الشارحة
217	لْبِحث الثالث: أقسام البِحث وعناوينه الرئيسية والفرعية
217	أولاً: الملومات التمهيدية
219	ثانياً؛ المتن أو النص

ما المحتونات
البحث الرابع: المسادر السمعية والبصرية
اولاً: المصادر المعموعةعديد المعموعة المعادر المع
النباء المادر المرئية
ثالثاً: المنادر السمح مرئية
رابعاً: المصغرات
سعلة الفصل للمناقشة والمراجعة.
<u>ئصادر المتمدة في الفصل</u>
الفصل السابع، مصادر المعلومات الإلكترونية والإنترنت
لبحث الأول، مصادر الملومات الإلكترونية
أولاً: أسباب اللجوء إلى مصادر المعلومات الإلكترونية والإنترنت
ثانياً: المعادر الورقية والمعادر الإلكترونية
ثالثاً؛ مشاكل المسادر الورقية
رابعاً؛ المعلومات والمصادر المنشورة إلكترونياً
خامماً: الإتاحة الإلكترونية والنشر الإلكتروني
سادساً؛ الملومات المتاحة إلكترونياً
سابعاً: الدوريات الإلكترونية
نامناً: المراجع الإنكترونية
لبحث الثاني، مصادر البحث بالاتصال المباشر
أولاً: ما هو البحث بالاتصال المباشرة
ثانياً: مزايا البحث بالاتصال المباشر
ثالثاً: خدمات البحث بالاتصال المباشر كالثاً: خدمات البحث بالاتصال المباشر
رابعاً: خطوات تنفيذ البحث بالاتصال المباشر
خامساً؛ البحث بالنطق البولياني
لبحث الثالث: البحث بالأقراص المعجة
أولاً؛ الثمريث بالأقراص المدمجة
ثانياً: مزايا الأقراص المدمجة ومحدودياتها البحثية
ثالثاً: نماذج من قراعد البيانات على الأقراص
رابعاً: تطور قواعد بيانات الأقراص المدمجة
الفصل الثامن تطبيقات الإنترنت في البحث العلمي
أولاً: البريد الإلكتروني
ثانياً: النشر الإلكتروني
ثالثاً: خدمات تحميل ألوثائق واللفات

رابعاً: الجموعات الإخبارية
خامساً: الدخول إلى شبكات العلومات البحثية وفهارس المكتبات
منادساً: خدمات وتطبيقات بحثية أخرى
سابعاً: تقويم مصادر الملومات البحثية عبر الانترنت
اسئلة الفصل للمناقشة والراجعة
المعادر المعتمدة في المصل
الفصل التاسع: المواقع البحثية الإلكترونية على الإنترنت
المبحث الأول: المواقع البحثية الأكثر استخداماً على الإنترنت
المبحث الثاني: مواقع بحثية لموضوعات مغتارة
المبحث الثالث؛ الدوريات الإلكترونية عبر شبكة الإنترنت
المبحث الرابع، المراجع الإلكترونية عبر الإنترنت
البحث الخامس، مواقع بحثية عربية
أسئلة الفصل للمناقشة والراجعة
المسادر المتمدة في الفصل
الفصل العاشر: توثيق المسادر والعلومات في تقرير البحث
قواعد عامة في توثيق المسادردريستاندر
أولاً؛ الاستشهاد المرجعي والافتياس
ماهو الاستشهاد المرجمي وما هو الاقتياس المستشهاد المرجمي وما هو الاقتياس
لاذا الاستشهاد المرجمي والاقتباس
ماذا نقتيس وبماذا نستشهد
كيف نتعامل مع الاستشهاد المرجعي
ثانياً؛ توثيق معلومات الكتب
أ، كتاب بمؤلف عربي واحد واحد
ب، كتاب بمؤلفين اثنين أو ثلاثة مؤلفين
ج، كتاب بأكثر من ثلاثة مؤلفين
د، كتاب لايحمل اسم ناشر أو سنة نشر
هـ، الكتب والدراسات المترجمة
و. الكتب التي ليس لها مؤلف
ن، طبعات الكتاب
ثانثاً؛ توثيق معلومات النوريات والمطبوعات الأخرى
بحوث ومعلومات في دوريات متخصصة
دراسة في دورية تحمل تاريخ عربي وآخر لاتيني

344	توثيق دوريات فصلية أو شهرية أو أسبوعية أو ب
345	توثيق وهائع المؤتمرات
345	توثيق معلومات المراجع والرمعائل الجامعية
345	توثيق مصادر المعلومات المطبوعة الأخرى
	رابعاً؛ توثيق مصادر الملومات المسموعة والمرثيا
	الصادر السموعة
351	المسادر المرثية المسادر السمع – مرئية
352	المفرات
355	
	اسس عامة لتوثيق الاستشهادات المرجعية الإلكا
355	استشهاد من موقع خاص على الإنترنت
356	استشهاد من جريدة برمية إلكترونية
356	استشهاد من قرص مدمج
356	استشهاد من من قواعد بيانات منتظمة التحديد
357	استشهاد من قرص ممغنط
، الباشر	استشهاد من دورية ومطبوع حكومي على الخط
358	5 - 4745-94 54 5 5 5
358	
359	استشهاد من الشبكة المنكبوتية
لرجميةلرجمية	سادساً؛ ملاحظات ختامية عن الاستشهادات ال
359	قائمة الاستشهادات المرجعية في نهاية البحث.
360	ملاحظات إضافية عن الاستشهادات المرجعية.
362	أسئلة الفصل للمناقشة والمراجعة
363	
تخدام المكتبة وفهارسها	القميل الحادي عشر؛ اسة
	المُبحث الأول؛ استخدام المُكتبة في البحث عن مصا
367	أولاً: تصنيف الكتب والمصادر في الكتبات
368	ثانياً: الأسس المامة لتصنيف ديوي العشري
مئومات	المبحث الثانى: استخدام فهارس المكتبات ومراكز الم
	المبحث الثالث: تنظيم الكتب والمطبوعات على الرا
378	أستلة الفصل للمناقشة والمراجعة
378	المسادر العتمدة في الفصل

#### مقدمة عامة

إبتداءُ هاننا لا نفالي إذا ما قلنا بان هذا الكتاب يمكن أن يعتمد ويدرس في مختلف الأقسام العلمية للكلبات ، ولطلبة الدراسات الجامعية الأولية منها والعلبا، لأنه يعالج المديد من جوانب وأساسيات البحث العلمي، أن لم يكن جميعها . كذلك فأن الكتاب مفيد ومهم لجميع المعنيين بكتابة البحوث من مختلف شرائح المجتمع في العديد من المؤسسات

وقد حرص الكاتب أن تكون الأمثلة والنماذج المستخدمة في المن تخص موضوعات شتى لتسهيل متابعة معلوماته والاستفادة منه.

إن هذا الكتاب، على الرغم من أنه يحمل إشارة بأنه طبعة ثانية، إلا أنه في حقيقة الأمر هو الطبعة الرابعة، لنفس المؤلف، فقد صدرت الطبعة الأولى في عام (1979) بدعم وتعضيد من الجامعة المستنصرية، في بقداد، وكان بعنوان " البحث العلمي: دليل الطالب في الكتابة والمكتبة والبحث ". أما الطبعة الثانية فقد صدرت عام (1993) عن دار الشؤون الثقافية في بقداد، وكان بعنوان " البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات"، ثم صدرت الطبعة الثالثة في عمان، تحت نفس العنوان المذكور سابقاً، وذلك في عام 1999.

أما الطبعة الرابعة المنقحة والمزيدة، والتي حملت عنوان "البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات التقليدية والإلكترونية، فقد صدرت في عام 2002، في عمان، بضوء التطورات البحثية المستجدة آنذاك.

وبعد قيام الكاتب بمتابعة الموضوع، ومن خلال تدريسه لمادة "البحث العلمي" وتحت مسميات عدة، وخاصة في جامعة عمان العربية للدراسات العليا، في الأردن، للفترة من 2006-2001 ، فقد وجد أنه من الضروري التحول إلى إعادة كتابة وطباعة هذه المادة بشكل جديد. وقد كان التغيير والإضافة واضحاً في كل قصول ومعالم الكتاب، وبنسبة تجاوزت 50% عن الطبعة السابقة، وفي كل قصول الكتاب ومباحثه.

لذا فقد حاول الكاتب أن يعرف القراء والباحثين، بمختلف مستوياتهم وشرائعهم وتخصصاتهم، بأهم جوانب البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات، وقد ابتدأ بالكتابة عن تطور البحث العلمي ومستلزماته وأنواعه، وما يتعلق بتطور التفكير الإنساني وتطورالمرفة، على اعتبار بأن البحث يولد معلومات جديدة تقود إلى المعرفة، وإن المعرفة

ضرورية ومطلوبة للفهم والإدراك البشري، وإذا ما توافرت المهارة البحثية البشرية فأن ذلك يقود إلى تأمين الحلول العلمية المناسبة للمشاكل والمعوقات التي تواجهها المجتمعات، بكل جوانبها الاقتصادية والاجتماعية والعلمية والتتموية، وكل ما يعترض حياة الإنسان ومسيرته، في كل هذه المجالات وغيرها، وهذا ما يساعده في اتخاذ الخطوات المناسبة لمواجهة مثل تلك المشاكل والتغلب عليها،

وبعد التطرق إلى بعض التعاريف بجوانب الموضوع المختلفة والتعرف على خلفيته التاريخية استعرض الكاتب جانبين أساسيين في البحث العلمي هما المتطلبات والمستلزمات الضرورية التي تجعل من البحث جيدا وموفقا ومتميزا على غيره من البحوث، ثم الصفات التي يجب أن يتسم بها الباحث العلمي نفسه لكي يكون ناجحا ومؤهلا للكتابة عن مشكلة ما أو موضوع ما مطروح عليه، ومن ثم التطرق الى مختلف أنوع البحوث، والمقارنة بينها، وخصوصاً البحوث الكمية والبحوث النوعية، ومن ثم بحوث العلوم الانسانية وبحوث العلوم الصرفة والتطبيقية.

كذلك هقد ثم استعراض خطة البحث العلمي والخطوات المطلوبة له، ابتداء بتحديد مشكلة البحث واختيار موضوعها، وانتهاء بكتابة تقرير البحث، مرورا بالقراءات الاستطلاعية ومراجعة البحوث السابقة، ثم صياغة الفرضيات ، وتصميم خطة البحث ومنهجيته، وجمع المعلومات وتحليلها واستتباط الاستتناجات والمقترحات عنها، بالإضافة إلى إعداد خطة البحث النوعي،

وغطى الكاتب في الفصول آخرى من هذا الكتاب جوانب أساسية من مناهج البحث، ابتداء بالمنهج الوثائقي التحليلي، والمنهج الوصفي المسحي، ودراسة الحالة، والمنهج التجريبي، ومنهج تحليل المضمون والامنهج المقارن، ومنهجي دراسة الأعراق والظواهر، وإنتهاء بالبحث الإجرائي النوعي، ثم تطرق إلى موضوع الماينة والعينات في البحث العلمي، ثم أساليب جمع البيانات والمعلومات، وبعدها طرق تحليل البيانات وعرضها، وخصص الكاتب جانبا آخر لوصف إعداد التقرير النهائي للبحث، ولغته وأسلوبه، وفنون التعامل مع الإشارات والمختصرات، أقسامه المختلفة ومحتوياته والجوانب الأخرى التي تظهره بالمستوى الجيد واللائق، ومن ثم مناقشته.

تطرق الكاتب إلى جانب من جوانب إعداد البحث العلمي، لطالما أغفلها المديد من

كتاب البحث العلمي والمتخصصين والمهتمين به، ألا وهي مصادر واوعية المعلومات المطلوبة للبحث العلمي واستخداماتها، بأنواعها الورقية التقليدية لمختلفة، ومن ثم التعامل مع مصادر المعلومات الإلكترونية والإنترنت. كذلك فقد استعرض الكاتب، في فصل لاحق إلى موضوع توثيق المصادر والمعلومات المستشهد بها في البحث، بمختلف أنواعها وأشكالها، وأخيراً لم ينسى الكاتب الإشارة إلى موضوع استخدام الكتبة ومعرفة تنظيم مصادر المعلومات وفهرستها وتصنيفها وترتيب موادها، وذلك لغرض تسهيل أعمال الباحثين في حصر كل ما يحتاجونه من معلومات.

وفي ختام مقدمتنا الموجزة هذه نؤكد بان هذا الكتاب يمكن أن يعتمد ويدرس في مختلف الأقسام العلمية والاختصاصات، في الجامعات والمعاهد والكليات، لطلبتها عل مستوى الدراسات الجامعية الأولية منها والعليا. حيث أنه يعالج العديد من جوانب وطرائق البحث العلمي، أن لم يكن جميعها . كذلك فأن هذا الكتاب هو مفيد ومهم لجميع المنيين بكتابة البحوث، من مختلف شرائح المجتمع في العديد من المؤسسات.

ومن الله العون والتوهيق.

المؤلف

نيسان/إبريل2007

# الفصل الأول

# تاريخ البحث العلمي ومستلزماته وأنواعه

المبحث الأول: الفكر والمعرفة والبحث المبحث الثاني، البحث العلمي عند العرب المبحث الثالث: البحث الجيد والباحث الناجع المبحث الرابع: أنواع البحوث الناجع المبحث الرابع: أنواع البحوث المبحث الرابع: البحوث الكمية والبحوث النوعية المبحث المنامس: عبحوث العلوم الإنسانية والصرفة والتطبيقية

# المبحث الأول الفكر والمعرفة والبحث

#### أولاء الفكر والتفكير

نستطيع القول بأن الفكر الإنسائي وما يتمغض عنه من تفكير هو ذلك النشاط العقلي الذي يواجه به الإنسان مشكلة ما تصادفه في حياته وتعترض طريقه، مهما كانت تلك المشكلة، ويقصد بالمشكلة هنا، أي موقف غامض يريد الإنسان أن يستوضحه ويتقلب عليه، أو حالة مستعصية يريد فهمها ويتمكن من معالجتها، أو حاجة لم تلب أو تشبع ويريد أن تصل إلى حل ممكن يؤمن تلبيتها.

وقد يتطلب النشاط الفكري والعقلي الذي يبذله الإنسان جهدا أو تفكيرا قليلا أو كثيرا، بقدر ما يكون حجم المشكلة تلك، صغيرة أو كبيرة، أو تكون بسيطة أو معقدة. وعموما فأن عملية التفكير والنشاط الفكري عادة تشتمل على جانبين أساسيين هما:

أ- مشكلة تعرض أمام الإنسان، أو يتعرض لها، هو أو غياره من بني جنسه الذين يعيشون أو يعملون بمعيته، ويحس بها،

 ب- خطة فكرية وعقلية توضع لتحدد مدى نجاح ذلك الإنسان في حل المشكلة، ووضع احتمالات الإجابات المناسبة لها والتعامل معها.

لذا فإننا نستطيع القول بأن التفكير هو أداء يمكن التعرف عليه من خلال ردود الفعل المختلفة انتي يقوم بها الإنسان إزاء المواقف والحوادث والمشاكل التي تواجهه، وهو – أي التفكير - نشاط عقلي وذهني يمارسه الفرد إزاء حالة أو موقف، وقد تكون مثل تلك المواقف والمشاكل جديدة عليه لم يتعامل معها من قبل، أو تكون مرت عليه ولكن صعب عليه التعامل معها بالطرق والأساليب الميسرة له في حينها، والفكر الإنساني أو التفكير يدفع الفرد عادة إلى تحديد حجم الحالة أو المشكلة التي يتعامل معها أولاً، ثم أن التفكير إلى جانب ذلك، ينبغي أن يجمع ويتعرف على ما يتعلق بتلك الحالة أو المشكلة من معلومات وحقائق، وما يتوفر منها لكي يقوم بجمعها وتحليلها، ثم أخيراً يتوصل الفكر الإنساني إلى وضع الحلول المناسبة لمواجهة المشكلة، عن طريق الربط بين تلك المعلومات والحقائق التي جمعها وتعرف عليها، والوصول إلى نتائج وحلول.

#### خانياً، أساليب التفكير،

وعلى أساس ما تقدم، فإنه طالما يتعض الإنسان إلى مجموعة من المواقف والحالات في

حياته اليومية والعامة، فإنه يحتاج في مثل هذه المواقف إلى تجاوب أو رد فعل مناسبين. وبشكل عنام فنان هنالك أسلوبين أسناسيين في تفكيس الإنسنان وتجناوبه مع المواقف والأحداث، هما الأسلوب الاعتباطي والأسلوب العلمي المبرمج،

- 1- الأسلوب الاعتباطي: يعتمد على رد الفعل التلقائي الاعتيادي، المستخدم مرات عديدة متكررة، لمواقف وأحداث متشابهة اعترضت الإنسان في حياته، أو لمواصلة حالة بسيطة تصادفه برد فعل بسيط، لا يحتاج إلى جهد ذهني أو تفكير كثير وكبير، وقد لا يحتاج إلى تفكير أو تفكير كثير وكبير، وقد لا يحتاج إلى تفكيرا إطلاقاً. مثال ذلك سقوط شيء من يد الإنسان فيمد يده لالتقاطه تلقائياً، أو تأتي حشرة على وجهه فيطردها بيده أو يعترضه عارض بسيط في طريق سيره فيحيد عنه أو يعبره ... وهكذا.
- 2- الأسلوب العلمي، أما الأسلوب العلمي فهو مبرمج ينعكس في استخدام الإنسان تفكيره بشكل مركز وكبير، بحيث يتناسب مع الحالة أو الموقف الذي يصادفه ويعترض حياته. كذلك فإنه، في الأسلوب العلمي، يحتاج الإنسان إلى تنظيم وبرمجة تفكيره، والخطوات المطلوب اتباعها لمجابهة حالة معينة أو حل مشكلة محددة تواجهه، وذلك بغرض وضع الحلول المناسبة والوصول إلى نتائج مفيدة، على أسس مدروسة.

وقد يتطور الأسلوب الاعتباطي نفسه، فيما بعد، ليتحول إلى نوع من الأسلوب المبرمج في مواجهة أغلب المواقف والمشاكل، التي تحتاج إلى ردود فعل وإيجاد الحلول المناسبة والمدروسة لها،

## ثالثاً، مراحل التفكير؛

وقد تطورت أساليب التفكير عبر المصور التاريخية المختلفة للإنسان لتتناسب مع قدراته ومستويات تفكيره والوسائل المناحة له، فقد واجهت الإنسان، ومنذ اقدم المصور، أحداث مشاكل عديدة، وكان عليه أن يتصرف ويتجاوب مع تلك المشاكل والأحداث، ويتخذ موقفا إزاءها، بشكل يحفظ له حياته ومعيشته، ويضمن له بقاءه بالشكل المطلوب، ولم يكن ذلك ممكنا من دون استخدامه قدرا مناسبا من التفكير، ومهما يكن حجم ذلك التفكير إزاء المشاكل والأحداث الجديدة أو المتجددة، والتي تحتاج إلى تصرف محدد وقرار مناسب لإيجاد الحلول الملائمة لتلك المشاكل والأحداث التي واجهته في حياته وعبر مسيرته الطويلة.

ومما هو جدير بالذكر فأن الإنسان الأول (القديم) كان قد عرف عنه بانه كان قاصرا أو محدود الخبرة والتفكير إزاء المشاكل والمواقف الخاصة التي واجهته، إضافة إلى آنه كان شديد الخوف منها. وكنتيجة لجهله ومحدودية تفكيره فضلا عن صعوبة إدراكه للحقائق والأحداث المحيطة به آنذاك، فقد لجأ إلى أساليب بدائية شتى بقصد التأثير على الأحداث المحيطة به آنذاك، فقد لجأ إلى أساليب بدائية شتى بقصد التأثير على الأحداث والمشاكل التي واجهته، فمارس السحر والشعوذة حينا، وطلب مساعدة الكواكب والأقمار حينا آخر، ثم لجأ إلى عبادة واستعطاف الحيوانات المحيطة به. وعندما يشس الإنسان الأول من هذه الوسائل كلها قاده تفكيره المحدود والبسيط إلى التعاون والتعامل مع أبناء جنسه الآخرين، ممن عرفوا بالقوة والمعرفة الأوسع فأتخذهم درعا له يحتمي بهم من المثاكل والصعوبات، ومن المكن تسمية هذه الفترة من ناحية التفكير بأنها فترة ركود. المشاكل والصعوبات، ومن المكن تسمية هذه الفترة من ناحية التفكير بأنها فترة ركود. تفكير الإنسان بدأت تظهر مراحل جديدة أخرى مختلفة ومتقدمة، وعموما فأننا نستطيع تفكير الإنسان بدأت تظهر مراحل جديدة أخرى مختلفة ومتقدمة، وعموما فأننا نستطيع مراحل التفكير، على أساس من التعلور الفكري والحضاري للإنسانية، إلى ثلاث مراحل أساسية هي:

- 1- المرحلة الحسية: ففي هذه المرحلة استخدم الإنسان حواسه المجردة والمعروفة في فهمه ومعرفته للأشياء وتفسيره للمواقف التي واجهته، باستخدام حاسة البصر مثلا لتمييزه بين الأشياء التي يراها أمامه، واستخدم حاسة اللمس لإدراك ما يضع يده عليه، ثم حاسة السمع والحواس الأخرى.
- 2- المرحلة الفلسفية التأملية: وهنا يحاول الإنسان التفكير والتأمل في الظواهر والأسباب
   الأخرى التي لا يستطيع فهمها أو معرفتها عن طريق حواسه المجردة المعروفة، فبدأ
   يفكر في الحياة والموت، والخلق والخالق، وجوانب أخرى من الكون المحيط به.
- 3- المرحلة العلمية التجريبية: حيث استطاع الإنسان، وفي مرحلة متقدمة لاحقة، من ربط الظواهر والمسببات بعضها بالبعض الآخر ربطا موضوعيا، وتحليل المعلومات المتوفرة عنها، بغرض الوصول إلى قوانين ونظريات وتسميمات تفيده في مسيرة حياته، عن طريق إيجاد الحلول المناسبة للمشاكل التي تعترض حياته.

وعلى الرغم من تتابع مراحل تطور التفكير الإنساني، إلا أن الإنسان كان، ولا يزال، يستخدمها جميمها أحيانا في مجالات وأوضاع تقرض هذا النمط أو ذاك من التفكير.

#### رابماً: طرق الوصول إلى المرقة:

إن التفكير الإنساني، وكما هو واضح في سياق ما ذكرناه سابقا، يقود إلى المعرفة، والمعرفة هذه تقود الفرد إلى اتخاذ قرار، والتصرف باتجاه حل مشكلة، أو مواجهة موقف من المواقف، أو حالة من الحالات المستعصية أمامه.

وقد تعددت أساليب الحصول على المعرفة وتطورت عبر القرون، حيث استطاع الإنسان، وبدافع من احتياجاته المتطورة، أن يجمع عبر تاريخه الطويل رصيدا كبيرا من المعارف والعلوم، وقد سلك في جمع تلك المعارف أربعة أساليب، يمثل كل منها حلقة أو مسار من حلقات أو مسارات تطور البحث، هي كالآتي:

أسلوب أهل الرأي والتقليد والعرف، فقد ظهر هذا الأسلوب في العصور القديمة، حيث كانت المجتمعات الإنسانية قبلية، وكان شيخ القبيلة هو رئيسها والمسؤول عنها وعن إدارة شؤونها، وبما أن البيئة القبلية كانت محدودة، ومجتمعها صغير، لذا فأن المرفة المطلوبة والحقائق التي يحتاجها أبناء القبلية قليلة وبسيطة. وعلى هذا الأساس فأن السلطة، المتمثلة برئيس القبيلة وشيخها، هي المصدر الأول الذي يبحث فيه الإنسان لديها عن تفسير للظواهر الكونية والحياتية الغامضة، وغيرها من الظواهر والأمور والحقائق.

وقد كان تفكير الإنسان، ومعرفته الناتجة عن ذلك التفكير، سطحية وبعيدة عن الأسس والحقائق العلمية، لأنه في أغلب الأحيان كان ينسب الظواهر التي تواجهه، والتي يصعب عليه فهمها أو إدراكها ، إلى قوى خفية تتحكم بما يجري حوله من أحداث. ومن هذا المنطلق كان ذلك سببا في إخفاق الإنسان في فهم اغلب ظواهر الطبيعة المحيطة به فهما سليما، وفي قدراته على السيطرة عليها والتحكم بها.

أما التقاليد والعادات الموروثة، فقد لعبت دورا مهما في الحصول على الحقائق والمعارف التي يحتاجها الإنسان البدائي، في هذه المرحلة، في مواجهة الظواهر والأحداث.

2- أسلوب المخبرة والمتجربة؛ الإنسان، وفق هذا الأسلوب حينما يواجه ظواهر ومشاكل تعكس مواقف غامضة فأنه كان يرجع إلى معرفته السابقة عن الظواهر والمواقف المشابهة التي مرت به، ويحاول أن يستند على ردود فعله ومواقفه السابقة، ومواقف وخبرات غيره من الناس، في معالجة الظواهر وتقرير سلوكه تجاهها. وقد نشأ هذا الأسلوب، المعتمد على الخبرات الشخصية والتجارب السابقة في الحكم على الظواهر

والأمور، إلى جانب الأسلوب الأول المتمثل باللجوء إلى السلطة وأصحاب الرأي والقرار، إضافة إلى العادات والتقاليد السائدة والمتوارئة.

وعلى الرغم من الخبرة والتجرية القائمتين على اسس منطقية أو علمية لها قيمتها في مواجهة الظواهر والأحداث، إلا أنها عرضة إلى عوامل شتى تقلل من صلاحيتها في الحكم على الظواهر والأشياء، خاصة إذا كأن تكرار حدوث الظواهر والمواقف خاضع لظروف وعوامل مختلفة.

3- أسلوب القياس المنطقي والاستدلال (deducation): ويعتمد هذا الأسلوب، في حكمه على الظواهر والأمور، على القياس المنطقي، أو الكشف عن الظروف والقواذين التي تحكم الظواهر والأحداث، وهو أسلوب يتدرج من الأمور العامة إلى الجوانب الخاصة، أو من المبادئ الأساسية إلى النتائج التي تصدر عنها.

ويعتبر هذا الأسلوب حالة متقدمة على الأساليب السابقة، وخاصة تلك المعتمدة منها على التفكير السطحي والخرافي، ولكنه لم يعطي ما يكفي من جديد في فهم الظواهر والطبيعة، والسيطرة عليها، ويعبارة أخرى فأن الإنسان اعتمد في هذا الأسلوب على الجوانب النظرية والمنطقية والمجردة في تفسير الظواهر، بحيث أنه ابتعد عن الواقع العملي، التجريبي الصحيح لمثل تلك الظواهر والأمور.

4- الأسلوب الاستقرائي أو التجريبي (Induction)، وهو أسلوب يعتمد على تتبع الجزئيات للوصول منها إلى أحكام عامة، وملاحظة الأحكام الجزئية لوضع أحكام للكل. وقد نشأ هذا الأسلوب في عصر الصناعة، وكانت نظرية دارون بداية لهذا الاسلوب التجريبي.

وقد يكون هذا الأساوب العلمي التجريبي نوع من النهاية لمسيرة الإنسان بالنسبة للمعرفة، والتفكير الذي يهديه لتلك المعرفة، مقارنة بالأساليب الأخرى المختلفة والمتأخرة عنه، حيث استطاع الإنسان، بواسطة هذا الاسلوب التجريبي والاستقرائي، من السيطرة على الظواهر التي تحيط به والأحداث التي تحدث له والتحكم فيها، بدلا من سيطرتها هي عليه وتحكمها فيه، وهذا هو الأسلوب العلمي والطريقة العلمية في التفكير والوصول إلى المعرفة، هو أكثر وضوحا وتركيزا، بحيث يمكن توزيعه على أربعة معاور أسامية هي:

1- الطريقة الخضوعية (Authoritarian Mode). ويشار إلى هذا النوع من المعرفة إلى

هؤلاء الأشخاص أو الجهات المعروفين بكفاءاتهم العالية - اجتماعيا أو مبياسيا- والذين ينتجون المعرفة والمعلومات لمجتمعاتهم. ويشمل مثل هذا الحكم شيخ القبيلة في المجتمعات العشائرية والقبلية، والعالم الديني في المجتمعات الدينية، والرؤساء والملوك في بعض المجتمعات ذات السلطة المطلقة، وكذلك العلماء المتميزين في مجتمعات العلم والتكتولوجيا.

وعلى هذا الأساس فأن الأشخاص الذين يبعثون عن المعرفة يعتمدون على هذا النوع من القادة، أصبحاب السلطة الاجتماعية والسياسية، ليكونوا مصدر المعرفة لهم (Knowledge- Producers)

- 2- الطريقة الروحية (Mystical Mode). وهنا تأتي المعرفة من سلطات ما وراء الطبيعة، كالإله الخالق والأنبياء والجهات ذات السلطة والمعرفة الخارقة فيما وراء الطبيعة (Supernaturally) وهذا النوع من المعرفة (Knowledge Authorities) يعتمد على قوة الإيمان عند الأشخاص بمصادر المعلومات والمعرفة الإلهية تلك، وكذلك مدى تعارضها مع قوانين الحياة وتطورها.
- 3- الطريقة المنطقية (Rationalistic Mode) وتعتمد على النهج الذي يظهر من المنطق والشرح والإقناع. مثال ذلك، وببساطة، ما يأتي:

إذا كانت كمية النقود الموجودة في الصندوق (أ) تساوي كمية النقود الموجودة في الصندوق (ب) وكمية النقود الموجودة في الصندوق (ب) تساوي الكمية الموجودة في الصندوق (س) لذا ونتيجة لذلك فإن النقود الموجودة في الصندوق (أ) تساوي ما هو موجود من نقود في الصندوق (س) وهكذا،

فإذا كانت الحقيقتين الأولى والثانية معروفة لدى الشخص المعني بالأمر فانه يستطيع أن يخرج بنتيجة منطقية موضحة في الجانب الثالث في المثال المذكور أعلام، وهذا مثال مبسط لما يمكن أن يكون من أمثلة أكثر تطورا وتعقيداً في الحياة المعرفية العامة،

4- الطريقة العلمية (Scientific Approach).إن أصحاب التفكير العلمي والمنهج العلمي ينظرون إلى أغلب الاتجاهات الثلاثة الأولى بعين النقد والتمحيص، لان الاتجاه العلمي يعتمد على الملاحظة، وعلى كل الوسائل التي تصل بالإنسان إلى طريقة الملاحظة، سواء كان ذلك في وسائل التجريب أو الاستنطاق (المقابلة أو الاستبيان... الخ) أو ما شابه

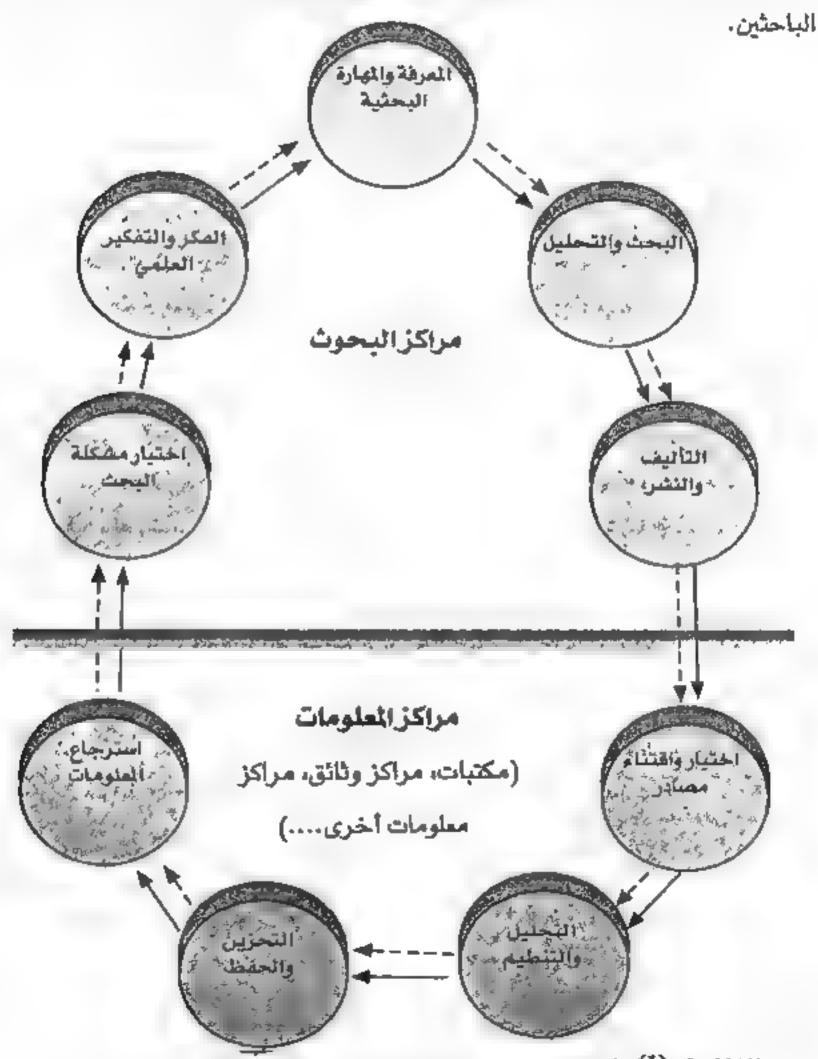
ذلك، والتي تعتبر أكثر دقة وانتظاما. لذا فأن أماليب المسح الميداني، والملاحظة والتجريب، هي من أكثر الأساليب العلمية التي تؤمن الوصول إلى المعرفة المجردة والواقعية.

## خامساً؛ البحث والرصيد الإنسائي،

يتخذ الفكر والرصيد الفكري دورة منتظمة ومستمرة يمر خلالها بمناصر ومواقف متتالية تبدأ بمشكلة أو تساؤل أو موقف غامض يمترض حياة الإنسان ومسيرته اليومية والمهنية، وهذا الموقف أو الحالة تحتاج إلى التوقف عندها وتحديد ماهيتها بضرض وضع الحلول والمعالجات اللازمة لها. وفي هذه المرحلة الأولى لدورة الرصيد الفكري، الموضحة بالشكل المرفق رقم (1) يبدأ الباحث بتحديد ممالم المشكلة، حيث تبدأ مرحلة بلورة أفكار مناسبة لها، وذلك بضوء الملومات المتجمعة لديه من مصادره الذاتية أو المصادر الأخرى التي يستطيع الحصول عليها، وهنا تنشأ مرحلة الفكر والتفكير، وكما أوضحنا سابقا فأن التفكير يقود إلى المعرفة، والمعرفة الكنسبة لدى الإنسان الباحث إضافة إلى معرفته الفطرية الموجودة أصلا عنده تحتاج إلى مهارة وقابلية لتسخير المرفة في مجال المشكلة. وهنا تبدأ مرحلة البحث العلمي، حيث يقوم الباحث بالتوصل إلى معارف جديدة بشكل استنتاجات، مستخدما بذلك المعرفة الموجودة لديه في المرحلة السابقة الموضحة بالشكل المذكور، بعد ذلك يصل الإنسان الباحث إلى مرحلة جديدة أخرى هي مرحلة التأليف والنشر لتلك الملومات والحقائق والنتائج التي توصل إليها عن مشكلة البحث. ويستخدم عادة إحدى وسائل التحميل والنشر والتأليف المتوهرة والمناسبة لتسجيل ونقل معلوماته ونتائجه، كالدوريات والكتب وأوعية نقل الملومات الأخرى، وبذلك تكون النتائج والمعلومات هذه مضافا إليها الكم الآخر المضاف من نتائج ومعلومات البحوث الأخرى مهيأة ومتيسرة للباحثين الآخرين، بعد هذا ينتهي القسم الأول من دورة الرصيد الفكري،

أما المؤسسات المعنية بهذا الجانب من دورة الرصيد الفكري فهي مراكز البحوث التي تمثل مختلف الاختصاصات العلمية والقطاعية، وما يجري فيها من نشاطات فكرية وبحثية،

بعد ذلك يبدأ القسم الثاني في مرحلة الرصيد الفكري ودورته الإنسانية والتي تجرى عادة في مراكز أخرى هي مراكز المعلومات، بتسميتها المختلفة، كالمكتبات ومراكز الوثائق والتوثيق ومراكز المعلومات المتخصصة والعامة الأخرى، وتبدأ تلك المرحلة باختيار واقتناء ما يناسب مركز المعلومات المعنية، من دوريات وكتب وأوعية أخرى للمعلومات تلائم إمكانات المركز وطبيعة عمله واحتياجات المستفيدين من معلوماته وخدماته، وهي مقدمتهم



الشكل رقم (1) علاقة البحث العلمي بالملومات من خلال دورة الرصيد الفكري الإنساني

### سادساً؛ المنهج العلمي في البحث؛

تقوم وظيفة العلم على أساس الوصول إلى قوانين عامة تغطي وتعالج الأحداث والمسائل القائمة، وكذلك يمكننا العلم من وضع معرفتنا، التي توصلنا إليها، بشكل موازي للأحداث والمسائل المشابهة الأخرى، التي قد تكون موجودة في مكان آخر ووضع التبوّات المناسبة والمعتمدة لها، وتكون القوانين العامة التي نتحدث عنها عبارة عن تعميمات تعالج أحداثا ومسائل تخص كل الشرائح الاجتماعية والمؤسسات والأشياء المبحوثة والمدروسة، وكثيرا ما يعتمد العلم على التنبؤات والاحتمالات بضوء منطق القوانين التي يحصل عليها الإنسان،

وعموما فإنه بغرض تحديد ماهية الطريق العلمي والمنهج العلمي في البحث، ينبغي علينا إعطاء تمريف للعلم نفسه أولا،

#### (Science) العلم

يعرف شاموس وبستر الجديد العلم بأنه المعرفة المنسقة التي تنشأ عن الملاحظة والدراسة والتجريب، والتي تتم بفرض تحديد طبيعة أو أسس ما تم دراسته.

أما قاموس أوكسفورد فيمرف العلم بأنه الإدراك الذي يستحصل بواسطة الدراسة، التي لها علاقة بنوع من أنواع المرفة،

وعلى أساس هذين التعريفين، وغيرهما من التعاريف المذكورة في المصادر الأخرى، فإننا نستطيع القول أن العلم له جانبان أساسيان هما:

أ- إن العلم هو المعرفة والإدراك، وليس هو معرفة أو إدراك سطحي أو بديهي وإنما:
 ب- ينشأ العلم نتيجة للدراسة أو التجارب أو الملاحظة، ويحقق العلم أهداها ضرورية يمكن أن نوضعها كالآتي:

الفهم. أي فهم الظواهر المختلفة وتفسيرها، وفهم الظواهر بضوء الظروف المحيطة بها والعوامل المؤثرة فيها، وكذلك علاقة تلك الظواهر بالعوامل والظروف.

التنبؤ، ومعناه عمليات الاستنتاج التي يعتمد إليها الباحث واثبات صحة ما توصل إليه بشكل تحليلي أو تجريبي.

الطبيط، وهو السيطرة على الظواهر المختلفة والتحكم بها بفرض إنتاج ظواهر مرغوب بها،

#### المنهج العلمي

لكي نستطيع تحديد مفهوم منهج البحث لا بد من إعطاء تعريف عام وشامل لمصطلح المنهج. فالنهج هو الطريق المؤدي إلى الكشف عن الحقيقة في العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة مقبولة ومعلومة.

أما مصطلح البحث، والذي هو أساس دراستنا هذه، فهنالك تعاريف عدة أهمها ما يأتي:

البحث هو مجموعة من القواعد العامة المستخدمة من اجل الوصول إلى الحقيقة في العلم، بواسطة طائفة من القواعد العامة التي تهيمن على سير العقل وتحدد عملياته، حتى يصل إلى نتيجة معلومة.

كذلك فإن البحث يعرف بأنه محاولة لاكتشاف المعرفة، والتنقيب عنها، وتنميتها، وفحصها، وتحقيقها وتنمينها، وفحصها، وتحقيقها بتقصي دقيق ونقد عميق، ثم عرضها بشكل متكامل وذكي لتسير في ركب الحضارة العلمية والمعارف البشرية وتسهم إسهاماً إنسانياً حياً وشاملاً.

وفي تمريف ثالث للبحث - بمفهومه العلمي - فإنه استعلام دراسي جدي، أو اختبار، وخاصة عن طريق التحري والتنقيب والتجريب، الذي يكون غرضه اكتشاف حقائق جديدة، أو تفسيرها، أو مراجعة للنظريات والقوانين المتداولة والمقبولة في المجتمع، وذلك بضوء حقائق جديدة أو تطبيقات عملية لنظريات وقوانين مستحدثة أو معدلة،

#### خصالص التفكير العلمي

هنائك عدد من السمات والخصائص التي يمتاز بها التفكير العلمي في الوصول إلى المرفة، يمكننا إيجازها بالآتي:

- الاعتماد على الحقائق والشواهد، والابتعاد عن التأملات والمعلومات التي لا تستند على أسس وبراهين.
- الاعتماد على استخدام الحقائق المفترضة (الفرضيات) والتي تحتاج إلى تأكيدها أو
   الابتعاد عنها والاستعاضة عنها بحقائق أخرى تنسجم مع المعلومات المستجدة التي
   توفرت للباحث،
  - استخدام التحليلات المطاوية لغرض تبسيط الظواهر المدروسة والمبحوثة.
  - الموضوعية في الوصول إلى المعرفة والابتعاد عن المواطف المجردة والتحير.

## المبحث الثاني البحث العلمي عند العرب

#### عرض تاريخي

نستطيع القول بأن البحث، وما يرافقه من نتاج فكري وعملي يعود تاريخه إلى حضارة البابليين والمصريين القدامى، حيث برع أجدادنا هؤلاء في علوم الطب والهندسة والفلك والزراعة والفيزياء والجغرافية، وبشكل متطور ومتقدم عرّفته الإنسانية في حينها.

وقد اخذ اليونان عن البابليين والمصريين القدامي تطورهم العلمي في مجالات المعرفة انذاك وأضافوا إليها، وخاصة ما يتعلق باعتمادهم الكبير في البحث على التأمل والعقل، فقد وضع العالم المشهور أرسطو مثلا قواعد المنهج القياسي والاستدلالي، وكذلك فقد التفت أرسطو هذا إلى منهج الاستقراء ودعا إلى الاستعانة بأسلوب الملاحظة، إلا آنه لم يلتفت إلى خطوات المنهج الاستقرائي حيث أن الطابع التأملي كان هو الغالب على تفكيره وأسلوبه في البحث العلمي،

#### البحث العلمي عتد العرب

من جهة أخرى فقد إدراك أجدادنا العرب الحاجة إلى منهج علمي مدروس في البحث، فأدخلوا طريقة التجرية، وأسلوب الملاحظة في أعمالهم العلمية ويحوثهم، واعتبروها الأساس المتمد عليه، وقد قسم العرب المعرفة إلى نوعين، المعرفة المبنية على الاختبار والتجرية، والمعرفة النظرية من جهة أخرى، ثم عمدوا إلى مسح الأشياء ووصفها تمهيدا لاختبارها، وأكدوا على مجال مهم في بحثهم العلمي هو الماينة الشاهدة، أي ما يعني أسلوب الملاحظة،

لذا فقد تمكن العرب من تجاوز الحدود التي ذهب إليها منطق أرسطو وما ذهب إليه الفكر اليوناني، حيث تجاوز الفكر العربي المبدع المنهج القياسي اليوناني وذهبوا إلى اعتبار الملاحظة والتجربة أسلوبا مهما في البحث العلمي.

وهي هذا المجال يقول العالم العربي ابن خلدون إن القيامات المنطقية هي أحكام ذهنية، الموجودات الخارجية مشخصة، والنطابق بينهما غير يقيني، لأن المادة قد تحول دونه، عدا ما يشهد له الحس من ذلك، فدليله شهود لا تلك البراهين المنطقية.

وعلى هذا الأساس فقد سار العرب على وسائل مستحدثة ومبتكرة في البحث العلمي،

ومن ذلك أساليب الاستقراء والملاحظة والتجرية والاستعانة بأساليب القياس لغرض الوصول إلى نتائج علمية، وقد ظهر في هذا الاتجاه ومارسه علماء عرب عدة، منهم جابر ابن حيان، والحسن ابن الهيثم، وأبو بكر الرازي، والخوارزمي، وابن سينا، وقد اعترف عدد من المفكرين الغربيين في فضل العرب على غيرهم ومنهم العالم الأمريكي سارتون (Sarton) الذي ذكر الآثي:

"لقد كان العرب اعظم معلمين في العالم في القرون الثلاثة: الثامن، والحادي عشر والثاني عشر الميلادي، ولو لم تنقل إلينا كنوز الحكمة اليونانية لتوقف سير المدينة بضعة قرون. هوجود الحسن بن الهيثم وجابر بن حيان وأمثالهما كان لازما وممهدا لظهور غاليلو ونهوتن. ولو لم يظهر ابن الهيئم لاضطر نيوتن أن يبدأ من حيث بدأ ابن الهيئم، ولو لم يظهر جابر بن حيان لبدأ غاليلو من حيث بدأ جابر، أي انه لولا جهود العرب لبدأت النهضة الأوربية، في القرن الرابع عشر، من النقطة التي بدأ منها العرب نهضتهم العلمية في القرن المرابع عشر، من النقطة التي بدأ منها العرب نهضتهم العلمية في القرن المادي"،

ومن أمثلة المنهج العلمي في البحث لدى أجدادنا العرب ما ذهب إليه الحسن بن الهيثم عام (430) للهجرة في كتابه (المناظر) حول موضوع الضوء حيث بدأ بحوثه من رأيين متعارضين للعلماء الطبيعيين، وهو يبدأ من مشكلة معينة لا من مشاهدات خاصة بالضوء، وعلى هذا الأساس فقد تابع ابن الهيثم أسلوب التجرية واستقراء المشاهدات المتصلة بموضوع البحث.

وقد كان أساس المنهج العلمي العربي هذا الاستقراء والقياس، حيث يعيد الاستقراء الجانب الوصفي من البحث، ويفيد القياس الجانب العلمي منه، وإن اقتصار أي موضوع أو علم من العلوم على جانب واحد من هاذين الجانبين – القياس والاستقراء – يقود إلى العجز والنقص في التطور، لذا فإن العلماء العرب أدركوا قصور المنهج اليوناني الذي اعتمد القياس الصوري أداة له، حيث كانت البداية مقدمات عامة والنهاية نتائج جزئية، لانه كان منهجا يعتمد إعطاء البراهين عن حقائق معلومة، لا للكشف عن حقيقة جديدة، وعدم الاكتفاء بما هو معلوم.

أما بالنسبة إلى جابر بن حيان فقد ذهب في دراساته وبحوثه إلى أسلوب استخدام في الما بالنسبة إلى أسلوب استخدام في الماس الغائب على الحاضر الشاهد في مجال الكيمياء، وهو بذلك يلتقي ويتشابه مع اسلوب المنهج التجريبي الحديث في مجال وفكرة الاحتمال، أي أنه لا يجوز الحكم على ما لم يشاهد إلا على سبيل الاحتمال،

وفي الطب، كان أبو بكر الرازي وابن سينا يصفان الأعراض ويشخصان العال والأمراض، ثم يأتيان على بيان العلاقة بين العلل المتشابهة، وهنا يقومان بعملية تفسير وتعميم لا تقتصر على مجرى الوصف والتعريف، ويحتاج التفسير في منهج البحث عند الرازي وابن سينا مشاهدة الأدلة والأعراض والتعرف عليها ثم وضع فرضية يتحققان منها عن طريق اسلوب التجرية،

وفي مجال الكيمياء أيضا كان لدى العلماء العرب منهجهم العلمي في البحث يتلخص في استخراج علة الأشياء وأسبابها، ثم محاولة تلمس ومعرفة ما قد يشبه المجهول في علة واحدة، ووضع قياس للثاني المجهول على الأول المعلوم ووضع في حكمة المنبثق من تأثير العلة في المعلول، وإن أساس فكرة القياس في البحث تقوم على مبدأين، يكون الأول منها العلية، ومعناه أن لكل معلول علة، ولكل أثر مؤثر، أما المبدأ الثاني فهو النتاسق والنظام، أي أن المظاهر الجزئية للكون، على اختلاف صورها وأشكالها ، تربط بعلل كلية من شأنها أن تبث التاسق والانسجام فيما بينها.

أما في مجال الصيدلية، فقد كانت الأدوية وتأثيرها وقوتها تقاس طريقتين، هما التجرية والقياس، وقد أعطى للتجرية تفضيل على القياس، الذي هو عبارة عن الاستدلال على تأثير الأدوية وقوتها عن طريق الرائحة أو اللون أو الطعم أو سرعة الانفعال وقلته.

وقد تم تطبيق أسلوب البحث التجريبي، وأسلوب قياس الغائب على الشاهد في علوم أخرى لدى أجدادنا العرب، وقد كان لهم بذلك جهود لا يمكن التفاضي عنها ونكرانها، فقد حاولوا إزاحة السنار عن بعض القوانين المسيطرة على ظواهر الكون، وقاموا بتجاريهم المختلفة من صحة قياساتهم وارصادهم. والعرب في هذا يختلفون عن اليونان، لأنهم لم يقفوا عند حدود العلم النظري، كما فعل اليونان، بل تابعوا منهج البحث العلمي إلى التطبيق، وعلى هذا الأساس فقد اتسمت علومهم وبحوثهم بالموضوعية والمنهجية.

# المبحث الثالث البحث الجيد والباحث الناجح

### أولاً، مستلزمات البحث الجيد،

إن البحث الجيد المطلوب والمحقق للفرض الذي يتوخاه الباحث، سواء كان أطروحة أو رسالة جامعية بمختلف مستوياتها العلمية والأكاديمية، أو بحثاً لمؤتمر أو للنشر في دورية علمية، ينبغي أن تتوفر فيه مجموعة من الشروط والمستلزمات البحثية الأساسية، والتي يمكن أن نوضحها بالآتي:

#### 1- المتوان الواضح والشامل للبحث:

يعتبر الاختيار الموفق لعنوان البحث أو الرسالة أمر ضروري في تقديم صورة جيدة عن البحث منذ بداية الإطلاع عليه أو مراجته وقراءته وتقويمه من قبل الآخرين، وعموماً ينبغي أن تتوفر ثلاث سمات أساسية في العنوان هي:

- الشمولية، أي أن يشمل عنوان البحث، بكل عباراته وكلماته ومصطلحاته العامة أو المتخصصة، المجال المحدد والموضوع الدقيق الذي يخوض الباحث فيه، وعلى المجال المؤسسي أو الجغرافي الذي يخصه، وكذلك الفترة الزمنية التي يغطيها البحث، إذا تطلب الأمر، مثال ذلك ما يأتي؛
- أثر التلفزيون على مدرعة تعلم الطلبة في المدارس الابتدائية في الأردن خلال فترة العشر سنوات الماضية،
- استخدام الحاسوب في خدمات المعلومات في المكتبات الجامعية العراقية للفترة 1993-1993: دراسة تقويمية،
- ب. الوضوح، ينبغي أن يكون عنوان البحث واضعا في مصطلحاته وعباراته، وحتى في استخدام بعض من الإشارات والرموز، إذا تطلب الأمر ذلك، فهنالك فرق بين مشاعر الفهم والارتياح التي ترتسم على وجه القارئ، عندما يقرأ عنوانا واضعا ومفهوماً، وبين عبارات الاستفهام والحيرة، والامتعاض أحياناً، التي ترتسم على وجه القارئ، المني بقراءة ومراجعة البحث، الذي يقرأ عنوانا غامضا وغير واضح في عبارته وصياغة كلماته.

إلد الدلالة. ونقصد بها أن يعطي عنوان البحث دلالات موضوعية محددة للموضوع الذي يطلب بحثه ومعالجته والكتابة عنه، والابتعاد عن العموميات، وترتبط الدلالة على موضوع البحث عادة بالشمولية والتفطية، أي أن يكون العنوان شاملا لموضوع البحث ودالا عليه دلالة واضحة.

#### 2- تحديد خطوات البحث، وأهدافه، وحدوده المطلوبة،

ينبغي على الباحث تثبيت خطوات البحث المطلوبة، حيث تبدأ بتحديد واضح المسكلة البحث، ثم وضع الفرضيات المرتبطة بالمشكل، ثم تحديد أسلوب جمع البيانات والمعلومات المطلوبة لبحثه وتحليلها، وعلى هذا الأساس فإن الباحث سيتمكن من تحديد هدف، أو أهداف البحث والغايات التي يسمى إلى تحقيقها بصورة واضحة. والأهم من كل هذا فإن الباحث سيتمكن من أن يؤطر البحث في حدود موضوعية وزمنية ومكانية واضحة المائم، وأن يتجنب الباحث التخبط والمتاهة في أمور لا تخص بحثه أو موضوعه، فكثيراً ما تظهر جوانب فرعية عن موضوع البحث المحدد، أو فترته الزمنية، أو المكان المني والمحدد والمطلوب تخصيصه بالبحث، وقد لا تقل مثل هذه الجوانب التي ظهرت للباحث أهمية عن الجانب الذي يبحث فيه ويخصه ويتحرى عنه، ولكن يجب أن لا تسبيه مثل هذه الجوانب الرئيسي موضوعه المطلوب والجوانب الأساسية فيه، والتي تم تحديدها في عنوان البحث الرئيسي أو عناوينه الثانوية.

وإذا ما رجعنا إلى مثالينا السابقين، "أثر التلفزيون على سرعة تعلم الطلبة في المدارس الابتدائية في الأردن خلال فترة العشر سنوات الماضية" و "استخدام الحاسوب في خدمات المعلومات في المكتبات الجامعية العراقية للفترة 1993-1998: دراسة تقويمية." ومن ثم ظهرت جوانب مهمة عن "مدى ملاثمة التلفزيون لأذواق المشاهدين"، في المثال الأول، مثلاً، أو "استخدام الحاسوب في السيطرة على النتاج الفكري العراقي"، فعلى الباحثين هنا أن يركزان على الجانب الأول الذي اختاراه، ويتركا الموضوعين الأخرين لباحثين آخرين، ولا يخوضا فيهما إلا بقدر تعلق الموضوعين بذلك،

### 3- الإلمام الكافي بموضوع البحث.

يجب أن يتناسب البحث وموضوعة مع إمكانات الباحث، ومن الضروري أن يكون له الإلما الكافي بمجال وموضوع البحث، ويأتي مثل هذا الإلمام عادة إما من مجال الخبرة والعمل الذي عايشه الباحث، أو تخصصه الموضوعي فيه، وقراءته الواسعة والمتعمقة عنه ومتابعاته له. وهنا لابد من التأكيد على أن يقوم الباحث باختيار المجال الموضوعي الذي يتناسب مع مؤهلاته العلمية وتحصيله التعليمي، إضافة إلى إمكاناته الفردية، فالخوض في مجال أو موضوع أكبر من إمكانات وقدرات الفرد الباحث يقوده إلى نتائج غير موفقة ويحث غير ناجح ومكتمل الجوانب.

#### 4- توفر الوقت الكافي لدي الباحث.

من المتعارف عليه في كتابة البحوث والرسائل الجامعية، على مختلف المستويات والأصعدة، أن يكون هنالك وقت محدد لإنجازها وتنفيذ خطواتها وإجراءاتها المطلوبة المختلفة، ومن الضروري جداً أن يتناسب الوقت المتاح مع الوقت المحدد للبحث وشموليته الموضوعية والجغرافية، وبعبارة أوضح أن يتناسب الوقت المحدد للبحث أو الرسالة مع حدود البحث الموضوعية والمكانية، (الجغرافية) والزمنية، فهنالك بعض البحوث تتطلب تفرغاً تاماً من الباحث، كما هو الحال في معظم بحوث الماجستير والدكتوراه، أو حتى بعض البحوث ألوظيفية والمؤسسية، وخاصة الميدانية منها.

من جانب أخر فإنه كثيراً ما يجد عدد من الباحثين أنفسهم مشغولين بوظائف وواجبات ومسؤوليات أخرى إلى جانب البحوث الذي يطلب منهم إنجازه، وليس لهم الخيار إلا بالقيام بكلا المملين، فما عليهم إلا تخصيص ساعات كافية ووافية لإنجاز البحوث المطلوبة منهم، وعموماً فإن البحث الجيد والموفق يحتاج في هذا المجال إلى التأكيد على مسألتين أساسيتين هما:

تخصيص ساعات كافية ووافية من وقت الباحث وساعات عمله لجوانب البحث المختلفة، وبرمجة وتوزيع هذه الساعات على مراحل وخطوات البحث المختلفة، بشكل يكفل إنجاز البحث على الوجه الأكمل.

#### 5- الإسئاد.

ينبغي لأن يعتمد الباحث، في كتابة بحثه، على الدراسات والأراء الأصيلة والمسئدة، وعليه أن يكون دقيقاً في جمع معلوماته، والاطلاع على الآراء والأفكار المختلفة المطروحة في مجال بحثه. وتعتبر الأمانة العلمية في الاقتباس والاستفادة من المعلومات ونقلها، أمر في غاية الأهمية في كتابة البحوث، وتتركز الأمانة العلمية في البحث على جانبين أساسيين هما:

الإشارة إلى المصدر أو المصادر التي استقى الباحث معلوماته وأفكاره منها، مع ذكر البيانات الأساسية (الببليوغرافية)والكاملة للمصادر، وأصحابها، والمكان والصفحات التي وردت فيها ... الخ، إذا كانت مصادر وثائقية، وكذلك ذكر الشخص أو الأشخاص الذين آخذ عنهم معلومات، إذا كانت معلوماته من أشخاص بالمقابلة. وما شابه ذلك من الإشارات الضرورية التي تكفل النقل الأمين لمختلف أنواع المعلومات.

التباكد من عدم تشويه الأفكار والآراء التي نقل الباحث عنها معلوماته. فإذا حدث وأن استضاد الباحث من فكرة أو معلومة، من مصدر ، فعليه أن يذكرها بذات المنى والمغزى الذي وردت فيه، حتى وإن اضطر إلى إعادة صياغتها بأسلوبه الخاص،

#### 6- وضوح أسلوب تقرير البحث

إن البحث الجيد مكتوب عادة بأسلوب واضح، ومقروء، ومشوق، بطريقة تجذب القارئ لقرائته، وتشده إلى متابعة صفحاته ومعلوماته، وليس هنالك أكره على القارئ، أو المشرف على البحث أو الرسالة، من متابعة وقراءة بحث مكتوب بأسلوب معتم وملتو وغامض،

وعلى هذا الأساس فإنه من الضروري على الباحث مراجعة مسودات بحثه والتأكد من وضوح الكلمات والمصطلحات والجمل المستخدمة، وصبحتها لفويا وموضوعيا، وأن يستخدم مصطلحاته بشكل موحد، وأن يبتعد عن استخدام عدة مصطلحات لمفهوم واحد،

#### 7- الترابط بين أجزاء البحث

إنه من الضروري أن تكون أقسام البحث وأجزاء المختلفة مترابطة ومنسجمة، سواء كان ذلك على مستوى الفصول أو المباحث أو الأجزاء الأخرى ، التي تظهر في البحث أو الرسالة تحت أشكال ومسميات مختلفة. فينبغي أن يكون هناك ترابط تسلسل منطقي، تاريخي أو موضوعي، يربط الفصل الأول بالفصل الثاني، والثالث، وهكذا، كما وينبغي أن يكون هناك ترابط وتسلسل في المعلومات بين المبحث الأول، أو الجزء الأول من الفصل الواحد وبين المباحث والأجزاء المتتالية الأخرى،

ومن المكن الاستعانة بالعناوين الرئيمية والعناوين الثانوية المختلفة في تقسيم وريط

أجزاء البحث أو الرسالة وتسلسلها، وكما موضح في القصل الخاص بالشكل النهائي للبحث في هذا الكتاب. وإذا ما أفلح الباحث تقسيم بحثه، أو رسالته، وربط بين أجزاءه المختلفة، فإن ذلك بعني مبيكون هنالك انسيابية موفقة في المعلومات، بشكل منطقي معقول ومقبول، مما يؤثر إيجابيا في البحث أو الرسالة وتقويمها.

### 8- مدى الإسهام والإضافة إلى المعرفة في مجال تخصص الباحث.

تضيف البحوث العلمية، ومنها الرسائل الجامعية، عادة أشياء جديدة ومفيدة إلى ما هو معروف في المجالات والتخصصات التي تنتمي إليها وترتبط بها. لذا فإن التأكيد على الابتكار والإغناء أمر في غاية الأهمية في إعداد وكتابة البحوث والرسائل، حيث أن البحوث العلمية مثلها مثل حلقات السلسلة، يكمل بعضها البعض الآخر في سلسلة وأحدة في مجال من مجالات المعرفة البشرية. والباحث الجيد هو الذي يعرف كيف يبدأ من حيث انتهى زملاءه من الباحثين الآخرين، بغرض إكمال السلسلة، وإضافة شيء جديد لها، يغنيها ويعزز مسيرتها.

#### 9- توفر المصادر والمعلومات عن موضوع البحث،

من الضروري التأكد من وجود معلومات كافية ومصادر عن المجال الموضوعي الذي الحتار الباحث الخوص فيه والكتابة عنه، وهذا يعني توفر مصادر المعلومات، المكتوبة أو المطبوعة أو الإلكترونية، المتوفرة في المكتبة أو المكتبات ومراكز المعلومات التي يستطيع الباحث الوصول إليها واستثمار مصادره ومعلوماته المختلفة. وهذا الشرط ينطبق على البحوث والرسائل الوثائقية، التي تحتاج إلى المصادر في كل مراحل الكتابة، وكذلك ينطبق على على البحوث والرسائل الوثائقية التي تحتاج إلى المصادر في كل مراحل الكتابة، والتي تحتاج إلى المصادر للتعرف على الخلفية الموضوعية لمثل تلك البحوث والرسائل، وتوسيع دائرة المعرفة الموضوعية للباحث في المجال الذي يكتب عنه. إضافة إلى الحاجة في كتابة ما يطلق عليه بالفصل النظري، الذي يعتمد أساسا على عرض الأدبيات(Review of the literature) الخاصة بالموضوع، والذي يعتبر منطلقا مهما لكتابة بقية الفصول التي تجمع معلوماتها ميدانيا، وكما سنوضع ذلك في الصفحات والفصول القادمة من الكتاب.

#### 10- الوضوعية والإبتعاد عن التحير في الوصول إلى النتائج

تعتبر النتائج التي توصل إليها الباحث، من خلال تحليله للبيانات والمعلومات المجمعة،

هي زيدة لبحث ونقطة ارتكازه، لذا فعليه، أي الباحث، أن يبتعد عن التحيز هي ذكر النتائج التي توصل إليها، وأن يترك المشاعر والأنائية والتحرب والمحاباة لهذا الطرف أو ذاك، حيث أن البحث العلمي يجب أن يتجرد من كل الهفوات التي قد ينجز إليها الباحث.

### ذانياً: صفات الباحث الناجح:

تمتبر الفقرات الواردة أعلاه، والتي تخص البحث الجيد، مدخلا مهما ومنطلقا أساسيا، في تحديد هوية الباحث الناجع أيضاً، نظرا لارتباط البحث بالباحث وتأثيرهما كل على الأخر، سلبا أو ايجابا، إلا أنه إضافة إلى ما ذكر فإن هنالك عدد من السمات الأكثر تحديدا ينبغي أن تتوفر في الباحث، لكي يكون موفقا وناجعا في إعداد وكتابة بحثه وإنجازه على الوجه المطلوب والأكمل، والتي نستطيع أن نحددها بالآتي:

### 1- توفر الرغبة الشخصية في موضوع البحث

تعتبر رغبة الشخص الباحث في مجال وموضوع البحث وميله نحوه عامل مهم في إنجاح عمله وبحثه. حيث أن الرغبة الشخصية في الخوض في موضوع ما أو عمل ما هي دائما عامل مساعد ومحرك للنجاح، وعلى هذا الأساس فإن أكثر الجامعات والمؤسسات الأكاديمية تترك للأشخاص الباحثين فرصة، سواء كانوا طلبة دراسات عليا أو تدريسيين أو باحثين آخرين، في اختيار موضوعاتهم، وتحديد مجالات بحولهم، في مجال تخصصهم المام، أو ضمن محاور عامة تحدد مسبقا، ليتم اختيار الأكثر تناسبا مع رغبة واتجاه الساحث، وهذا ما هو معمول به في العديد من المؤتمرات واللقاءات العلمية، المحلية والعربية والعلمية، فقد يعطى الباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والمجالات المقترح بحثها، ويعدها يصار إلى اختيار واحدا منها بضوء رغبة الباحث وميله نحو الموضوع أو للحور المحدد في الموضوع الواحد.

إلا أنه من المستحسن أن لا تبالغ الجهات العلمية المعنية بالبحوث في مسألة الرغبة على حساب المتطلبات الأخرى الخاصة بالبحث الجيد والباحث الناجح، المذكورة سابقا أو التي ستذكر لاحقا، مثل توفر المسادر والمعلومات المطلوبة للبحث، وتوفر المساعدات الإدارية في الحصول على المعلومات، وتناسب البحث مع امكانات الباحث ومستواه العلمي والتعليمي، وما شابه ذلك من الأمور، وهذه الجوانب تنطبق، أكثر ما تنطبق، على طلبة الدراسات العليا عند اختيار موضوعات أطاريحهم ورسائلهم الجامعية.

#### 2- قابلية الباحث على الصبر والتحمل

أن الكثير من البحوث والرسائل تحتاج إلى التفتيش المستمر، والمضني والعلويل أحيانا، عن مصادر المعلومات المطلوبة والمناسبة، وإن العديد منها يحتاج إلى مراجعات طويلة، ومتبعة أحيانا، للمؤسسات المعنية بالبحوث، أو بجمع البيانات منها، أو إجراء المقابلات، أو توزيع الاستبيانات على العاملين فيها، كأفراد أو كأقسام إدارية فيها، وهنا قد لا يجد الباحث التسهيلات والتجاوب المناسبين منهم، لأسباب عدة منها ما قد تكون وظيفية ومنها ما قد تكون شخصية. لذا فإن الباحث الناجع بحاجة إلى تحمل مثل تلك المشاق وغيرها، والتعايش معها، بذكاء وصبر وتأني، حيث أن مثل هذه البحوث قد تكون شاقة وطويلة، فالباحث الذي يصيبه الملل في أية مرحلة من مراحل البحث المختلفة، وفقد الصبر والقدرة على التحمل في جمع البيانات الكافية والوافية عن بحثه مكتوب عليه الفشل أو التقصير على جانب أو أكثر من جوانب البحث.

#### 3- تواضع الباحث العلمي

إن تواضع الباحث وعدم ترفعه على الباحثين الآخرين الذين سبقوه في مجال بحثه وموضوعه الذي يتناوله أمر في غاية الأهمية، فعلى الباحث تقع مسئولية التعرف، وبشكل وافي، على ما كتبه الآخرون من بحوث ودراسات، بغض النظر عن قريهم منه أو بعدهم عنه، أو بقدر ما يكنه لهم من اعتزاز شخصي أو لا، ومهما وصل هذا الباحث إلى مرتبة متقدمة في علمه وبحثه ومعرفته في مجال وموضوع محدد، فإنه يبقى بحاجة إلى الاستزادة من العلم والمعرفة، لذا فإنه يحتاج إلى التواضع أمام نتاجات وأعمال الآخرين، وكذلك فإن التواضع في البحث يأخذ اتجاها مهما آخرا هو عدم استخدام عبارة الـ (أنا) في الكتابة، أي إن لا يذكر وجدت أو عملت، بل يستخدم عبارة وجد الباحث أو عمل الباحث، وهكذا بالنسبة للعبارات المشابهة الأخرى في البحث.

#### 4- التركيز وقوة الملاحظة

على الباحث الجيد أن يكون يقظا ومنتبها في جميع معلوماته وتحليلها وتفسيرها، وان يتجنب الاجتهادات الخاطئة في شرح مدلولات المعلومات التي يستخدمها ومعانيها . لذا فانه يحتاج إلى التركيز وصفاء الذهن عند الكتابة والبحث، وأن يهيئ لنفسه مثل هذه المواصفات مهما كانت مشاغله الوظيفية أو اليومية وطبيعة عمله، وهو أي الباحث، يحتاج إلى الذاكرة الصافية والجيدة في جمع وتفسير المعلومات.

#### 5- قدرة الباحث على إنجاز البحث.

أي أن يكون قادرا على البحث والتحليل والمرض بالشكل الناجع والمطلوب لأن عملية البحث لا تحتاج إلى جمع المعلومات وتنظيمها فحسب بل يتعدى ذلك إلى التحليل مثل تلك المعومات وتفسيرها والخروج بنتائج مقبولة، وان تطوير قابليات الباحث موضوعيا ومنهجيا أمر مهم، وعليه أن يرجع إلى المصادر المعتمدة في كتابة البحث بالطريقة العلمية الصحيحة فضلا عن تطوير قابلياته البحثية في مجال تخصصه، بحيث يتمكن من التعمق في تقسير وتحليل المعومات الكافية المجمعة لديه.

#### 6- الباحث المنظم

يجب على الباحث أن يكون منظما خلال عمله في مختلف مراحل البحث، وهذا الجانب يعنى أمرين مهمين هما:

تنظيم ساعاته وأوقاته المقررة لمراحل البحث المختلفة بشكل يتناسب مع ما يتوفر له مع وقت بضوء ما أوضحناء في الصفحات السابقة.

تنظيم وترتيب معلوماته المجمعة بشكل منطقي وعملي، بحيث يسهل مراجعتها ومتابعتها وربطها مع بعضها بشكل منطقي مقبول،

والتنظيم له مردود كبير على إنجاح عمل الباحث، وكذلك في اختصار واستثمار الوقت المتاح له على الوجه الأكمل،

#### 7- تجرد الباحث علميا

أي أن يكون موضوعها في كتابته وبحثه، وهذا يتطلب من الباحث الناجح الابتعاد عن العاطفة المجردة في البحث، وان يضع في حسبانه الوصول إلى الحقائق التي يجدها بشكل علمي تحليلي مقنع، وبعبارة أوضح يجب أن يبتعد الباحث عن إعطاء آراء شخصية أو معومات غير معززة بالآراء المتمدة والشواهد المقبولة والمقنعة.

# المبحث الرابع أنسواع البحسوث

يختلف الكتاب في مجال طرق البحث العلمي ومناهجه في تصنيف البحوث وتقسيمها، فمنهم من يقسمها حسب طبيعتها إلى بحوث أساسية نظرية، ويحوث تطبيقية، وهذا النوع من التقسيم هو الأكثر دلالة على نوعين أساسيين من البحوث حسب مناهجها الى يحوث كمية وبحوث نوعية. حيث يكون الاختلاف في طريقة عرض وتقديم البيانات، فبينما يقدم البحث الكمي النتائج بطريقة احصائية، في الغالب، ممثلة بالأرقام، يكون عرض البيانات النوعية بطريقة مردية، باستخدام الكلمات.

وهناك تقسيم إلى لأنواع البحوث حسب مناهجها، كالبحوث الوثائقية ذات الصيغ النظرية في غالبيتها، ثم البحوث الميدانية والبحوث التجريبية، وهذان النوعان الأخيران من البحوث هما الأقرب إلى البحوث النطبيقية.

### أنواع البحوث من حيث جهات تنفيذها،

وهناك تقسيم ثالث لأنواع البحوث حسب جهات تنفيذها كالبحوث الجامعية الأكاديمية، والبحوث المتخصصة غير الأكاديمية وهذان النوعان من البحوث يتوازيان مع التقسيم الأول، حيث أنه من المتمارف عليه أن اكثر البحوث الجامعية الأكاديمية هي بحوث نظرية اساسية، واكثر البحوث غير الأكاديمية هي بحوث ذات صفة تطبيقية، وهذا ما سنوضعه في السطور القادمة،

وعلى أسناس ما تقدم فإننا نستطيع أن نصنف البحوث إلى ثلاثة أنواع هي البحوث الأساسية، والبحوث التطبيقية، والبحوث التقويمية.:

### 1- البحوث الأساسية Basic Research هي:

- بحوث نظرية، مع اعتبارات قليلة في تطبيق النتائج والتوصيات التييصل إليها الباحث على مشكلات عملية أو علمية، فنتائج البحث الأساسي ترتبط بالمعرفة السابقة في حقل التخصص، وبالأبحاث السابقة ضمن الموضوع، هدف الدراسة هو الحصول على المعرفة بحد ذاتها، لذا فإن هذا النوع من الأبحاث يكون بحثاً نظرياً، ومن الممكن أن تكون حصيلة هذا النوع من البحوث إيجاد أو توليد نظريات، أو تعميمات، أو تحديد علاقة بين الظواهر

- وتؤثر البحوث الأساسية بطريقة غير مباشرة على تفكير الناس وإدراكهم لما حولهم

#### 2- البحوث التطبيقية Applied Research

- يتم تنفيذ البحث التطبيقي في ممارسات شائعة عادة، وبهتم بتطبيق المعرفة البنية
 على البحث حول تلك الممارسة

الموضوعات الطبية والهندسية فيها مجالات تطبيقية واسمة

- هدف البحث التطبيقي انتاج معرفة مناسبة بقرض حل مشكلة عامة
- يختبر البحث التطبيقي النظريات العلمية وفوائدها في مجال معين

#### 3- البحوث التقويمية Evaluative Research

- يركز على ممارسة معينة في موقع أو المواقع معينة، يمكن أن تكون الممارسة برنامج
   أو عملية أو منهج
- يعمل على تقدير ميزة وقيمة هذه الممارسة في الموقع أو المواقع المختارة، ثم يقرر التقويم فيما إذا كانت الممارسة ناجحة أم لا (حققت أهدافها أم لا)
- نتا ثج التقويم محددة بالموقع، وقابليتها للتعميم محدودة، ولكنها ممكنة، أو ممكن
   الاستفادة منها في تطبيقات لاحقة
- يضيف البحث التقويمي إلى المعرفة في ممارسة معينة، ويثير مؤيداً من البحوث.
   فهي غالباً ما تقترح فرضيات لأبحاث أساسية أو تطبيقية أخرى

### أنواع البحوث من حيث مناهجها،

وقد يقسم بعض الكتاب البحوث من حيث كمناهجها إلى بحوث وثائقية، وبحوث ميدانية، وبحوث تجريبية، أو تقسم إلى بحوث كمية وأخرى نوعية.

#### 1- البحوث الوثالقية:

وهي البحوث التي تكون أدوات جمع المعلومات فيها معتمدة على المصادر والوثائق المطبوعة وغير المطبوعة، كالكتب والدوريات والنشرات والتقارير والوثائق الإدارية والتاريخية، وكذلك المواد السمعية والبصرية ومخرجات الحاسبة وما شابه ذلك من مصادر المعلومات المجمعة والمنظمة.

ومن أهم المناهج المتبعة في هذا النوع من الوثائق ما يأتي:

- البحوث التي تتبع الطريقة الإحصائية أو المنهج الإحصائي كما يسميه البعض -Sta).
   tistical).
  - ب. البحوث التي يتبع فيها الباحث المنهج التاريخي. (Historical).
  - ج. البحوث التي تتبع منهج تحليل المضمون أو تحليل المحتوى.(Content Analyses)
    - 2- البحوث الميدانية:

وهي البحوث التي تنفذ عن طريق جمع المعلومات من مواقع المؤسسات والوحدات الإدارية والتجمعات البشرية المعنية بالدراسة، ويكون جمع المعلومات عادة بشكل مباشر من هذه الجهات، وعن طريق الاستبيان والاستقصاء أو المقابلة والمواجهة أو الملاحظة المباشرة، وهناك عدد من المناهج المتبعة لهذا النوع من البحوث أهمها:

- أ. البحوث التي تتبع المنهج المسحى. (Survey).
- ب. البحوث التي تتبع منهج دراسة الحالة .(Case Study)
  - ج. البحوث الومنفية الأخرى.(Descriptive)

#### 3- البحوث التجريبية:

وهي البحوث التي تجري في المختبرات العملية المختلفة الأغراض والانواع، سواء كان ذلك على مستوى العلوم التطبيقية أو العلوم الصرفة أو حتى بعضاً من العلوم الإنسانية، فهناك مختبرات الكيمياء والميكانيك وما شابه ذلك من المختبرات، ويحتاج هذا النوع من البحوث التجريبية إلى ثلاث أركان أساسية هي المواد الأولية التي تجرى عليها التجارب، والأجهزة والمعدات المطلوبة لإجراء التجارب، وأخيراً الباحثين المختصين ومساعديهم،

وهنالك تصنيف آخر معاصر لأنواع البحوث حسب مناهجها، يقسمها إلى بحوث كمية وأخرى نوعية. وهذا ما سنفصله في الصفحات القادمة من الفصل.

# المبحث الخامس البحوث الكمية والبحوث التوعية

بالرغم تقسيم البحوث الى اساسية نظرية وتطبيقية أساسية عملية، إلا أن طبيعة المناهج المستخدمة في البحث هي الأخرى، تقرض علينا تقسيماً آخر لأنواع البحوث، فيكون تقسيمها الى بحوث كمية وأخرى نوعية، كما أشرنا سابقاً.

 ا. البحوث الكمية ؛ Quantitative Research هي نوع من البحوث العلمية التي تفترض وجود حقائق اجتماعية موضوعية، منفردة ومعزولة عن مشاعر ومعتقدات الأفراد، وتعتمد الأساليب الإحصائية، في الغالب، في جمعها للبيانات وتحليلها.

ب. البحوث النوعية : Qualitative Research هي نوع من البحوث العلمية، التي تقترض وجود حقائق وظواهر اجتماعية يتم بناءها من خلال وجهات نظر الأفراد والجماعات المشاركة في البحث، ويتوجه الباحث في هذا النوع من البحوث عادة نحو عينة مقصودة purposeful في جمع البيانات، لتحقيق أهداف البحث، من خلال أدوات فعالة، غير محكمة البناء unstructured، مثل الملاحظة المشاركة، والمقابلات المعمقة، والوثائق والسجلات الأولية المرتبطة بالموضوع، ويكون دور الباحث فيها دورا اجتماعيا متفاعلا، لكنه يعتمد على الذاتية المنضبطة، للابتعاد عن التحييز في جمع البيانات وتفصيرها، ولا لاحتمالات الإستفادة منها في مواقف وحالات أخرى

الضروق بين البحوث الكمية البحث النوعية: هنالك عدد من الضروق التي ينبغي الإشارة إليها في حديثنا عن البحوث النوعية والبحوث الكمية، هي:

1- المنطلقات؛ حيث يتبنى البحث الكمي نظرة تفترض وجود حقائق اجتماعية موضوعية معزولة عن مشاعر ومعتقدات الأفراد، ويتم قياسها بأدوات مناسبة تتوفر فيها الخصائص الأماسية من صدق وثبات، إلا أن البحث النوعي يفترض وجود مؤثرات عدة، يتم بناؤها اجتماعياً من خلال وجهات نظر الأفراد والجماعات للموقف، فهنالك دوافع (اجتماعية وثقافية وعرقية ودينية ...) تؤثر في المواقف، لذا يحاول الباحث في البحث النوعي فهم الظاهرة وهي في ظروفها التي ثمت وحدثت فيها.

ويستخدم البحث النوعي في المجالات التي يتبين للباحث أن الأساليب والمقاييس الكمية

لا تستطيع وصف أو تفسير المشكلة أو الحالة المعروضة، فالبحث النوعي ينظر ألى سلوك الإنسان على أنه من التعقيد بحيث يصعب فهمه بتلك الطريقة

من جانب آخر يسلم البحث النوعي بأن السلوك الإنساني يكون مرتبط بالبيشة التي تجري بها نشاطات ومعالم البحث، ويعيش فيها المبحوثين. وهنالك تأثيرات اجتماعية وثقافية وتاريخية على الخبرات الإنسانية. بينما تدعو البحوث الكمية إلى عزل السلوك الإنساني عن المحيط الذي يتواجد فيه الأفراد المعنيين بالبحث

2- هدف البحث: تهدف البحوث الكمية الى اختبار بعض الفرضيات التي تتعلق بوصف واقع ممين، من خلال بناء علاقات وقياس بعض المتغيرات، واستخدام البيانات المتوافرة لإيجاد علاقة ارتباطيسة أو سببية. كذلك تحاول الدراسات الكمية التوصل الى عموميات غير مرتبطة بالسياق الذي نتفذ فيه الدراسة. كما ويهدف إلى تعميم نتائج البحث على حالات أخرى.

ما البحث النوعي فهو أكثر اهتماماً بفهم الظاهرة الاجتماعية من منظور الشاركين أنفسهم، ومن خلال معايشة الباحث لحياة المشاركين المادية. حيث يعتقد الباحثون النوعيون أن الأفعال الإنسانية وآراء الأفراد ومعتقداتهم تتأثر بالمواقف والبيئة التي تحدث فيها . ومن خلال الاطار الذي يفسر فيه الافراد افكارهم ومشاعرهم وافعالهم. ويتم التوصل إلى هذا الاطار من قبل الباحث خلال جمع البيانات وتحليلها . ولا يهدف الباحث النوعي إلى تعميم النتائج، بل يهدف هو توسيع نتائج الحالة التي كثيراً ما تقود إلى مواقف وحالات قد تكون مشابهة

3- منهجية وإجراءات البحث: حيث تجري البحوث الكمية وفق اجراءات وخطوات تتابعية، ومخطط معد اعداداً محكماً مصبقاً، يسترشد به الباحث. أما الدراسات النوعية فهنالك قدر أكبر من المرونة فيما يتعلق بخطة البحث. فالباحث النوعي يستخدم تصميماً ناشئاً أو طارئاً Emergent خلال عملية جمع البيانات

من جانب آخر لا يتحدد البحث النوعي بفرضية معدة مسبقاً، أو يختبر علاقة بين متغيرات تكون معدة مسبقاً، أو يختبر علاقة بين متغيرات تكون معدة مسبقاً، بل أنه يدرس جميع العوامل والمؤثرات في موقف معين، أي الخبرة الإنسانية بشكل كلي أولاً، لذا فإن الباحث يأخذ ويشتق من المقابلات الاستطلاعية الأولى، أو الملاحظة الأولى معنى ومغزى ما يسمع، أو يرى، ثم يضع في ضوءه تخمينات

تتطور لاحقاً إلى فرضيات، يعمل على تأكيدها أو نفيها، من خلال بقبة معلومات مقابلاته وملاحظاته اللاحقة ثم يخرج بالتفسيرات والنتائج

- 4- المساينة والسينات: عينات البحث الكمي تكون عشوائية Probability احتمالية (Probability) في الغالب، لتمثل مجتمع الدراسة، بعدد مناسب وكبير نوعما قياساً بعينات البحث النوعي. أما عينات البحث النوعي تكون مقصودة Purposeful عددها محدود (أقل من الإحتمالية عادة) ولكنها تؤمن غزارة وافية في البيانات والمعلومات. ويكون المشاركون في الدراسات النوعية عادة أفراد تتوافر فيهم خصائص الحالة المدروسة، ويتم اختيارهم بصورة هادفة من موقع ما
- 5- جمع البيانات: جمع البيانات في البحث الكمي يركز على أداة الاستبيان، وكذلك
   المقابلات أوالملاحظات المبنية بناء محكماً، مسبقاً Structured Observations

أما في البحث النوعي فتستخدم المقابلة المعمقة In-depth interview، ورأو الملاحظة المشاركة Participant interview غير المبنية بناء محكما مسبقاً -Unstruc المستخدم ورأو الوثائق Documents الرسمية والشخصية ذات العلاقة، وهذا ما سنوضحه أكثر في صفحات قادمة من الكتاب، وقد تختلف طريقة وأسئلة المقابلة في البحث النوعي، بين فرد وآخر من أفراد مجتمع الدراسة، أو عينته، بخلاف الباحث الكمي الذي تكون فيه أسئلة المقابلة، مثل الاستبيان، نمطية، ومعدة مسبقاً

6- دور الباحث ومصداقية البحث: يكون دور الباحث في الدراسات الكمية منفصدلاً عن الدراسة لكي يبتمد عن التحيز، في حين ينفمس الباحث في الدراسات النوعية في الموقف أو الظاهرة موضوع الدراسة، من جانب آخر لا يكون الباحث محايداً، في البحث النوعي، بل تكون لديه مرونة في التغيير في خطة البحث، وفق مجريات البحث والبيانات المجمعة، أو المطلوب تجميعها، بينما يستخدم الباحثون الكميون أدوات جمع البيانات بصورة موضوعية، بينما يؤكد الباحثون النوعيون على أهمية البيانات التي يتم جمعها، من قبل شخص ماهر، ومن خلال الدور التفاعلي والاجتماعي الذي يشارك فيه. فبينما يسعى الباحث الكمي إلى التخلص من الذاتية من خلال التصميم المخطط له فسيقاً، يعمل الباحث النوعي على اعتماد الذاتية المنضيطة للبعد عن التحيز عند جمع البيانات وتحليلها وتفسيرها، ويحكم على مصداقية البحث النوعي من خلال قناعة ورأي

القارئ (أو المشرف ولجنة المناقشة) في الآراء والاستنتاجات التي توصل إليها الباحث، وليس من خلال العمليات الإحصائية والمادلات المستخدمة في البحث الكمي

وتعزز المصداقية في البحث النوعي عادة بإستراتيجيات مشتركة مثل المطاولة في العمل الميداني، والطرق المركبة في جمع البيانات، والاعتبارات المهنية، وتوصيفات الاستدلالات القانونية، والباحثون المساعدون أو المشاركون، وتسجيل البيانات بشكل آلي، وهجم وتدقيق الأعضاء المشاركون

7- تصاميم البحث الكمي والبحث النوعي: ونعني بتصميم البحث الخطة والإجراءات المستخدمة للحصول على الأدلة. حيث تصنف البحوث الكمية عادة إلى بحوث تجريبية وأخرى غير تجريبية. حيث يكون لدى الباحث، في التجريبية، نوع من السيطرة على ما يحدث للأشخاص، من خلال فرض أو حجب ظروف محددة بطريقة منظمة. ثم يقوم الباحث بمقارنة اشخاص الدراسة الذين خضعوا للظروف المفروضة والذين لم يخضعوا لمثل تلك الظروف، أو بين الأشخاص الذين مروا بظروف مختلفة. وللتصاميم التجريبية هدف آخر، هو دراسة العلاقة السببية بين الظروف التي جرى التحكم بها، أي المتغير المستقل في الدراسة، وبين النواتج المقاسة، أي المتغير التابع.

أما في تصاميم البحوث الكمية الوصفية غير التجريبية فلا يوجد تحكم بالظروف التي يمر بها الأشخاص موضوع البحث، ويدلاً من ذلك يقوم الباحث باللاحظة أو الحصول على فياسات من الأشخاص لوصف شيء ما أو حدث ما. وتصاميم البحث النوعي أقل تتظيماً من تصاميم البحث الكمي، ففي البحث النوعي يتم تحديد الإجراءات من خلال تنفيذ عملية البحث، بدلاً من تحديدها مسبقاً، وتعتمد كل خطوة على البيانات السابقة التي تم جمعها في الدراسة

8- تحليل البيانات وتفسيرها: تحليل البيانات في البحث الكمي يتم بعد الانتهاء من جمع كل البيانات، بينما يتم تحليل البيانات في البحث النوعي أثناء جمعها، ويساعد هذا النوع من التحليل على تحديد الخطوة التائية للباحث، في مقابلاته وطبيعة أسئلته، أو في مقابلاته وطبيعة تحركاته، وكذلك في تحديد الوثائق الرسمية والشخصية التي قد يحتاج إلى مراجعتها، وإضافة إلى التحليل أثناء جمع البيانات، في البحث النوعي، وقتاً أطول من تحليل البيانات في البحث الكمي

من جانب آخر لا تركز البحوث النوعية على الطرق الرقمية والاحصائية في تفسير البيانات المجمعة والنتائج ، كما في البحوث الكمية، بل تعمل على تفسير الظواهر المبحوثة بأسلوب سردي إنشائي يعتمد التعبير بعبارات وجمل توضح ماهية وطبيعة تلك الظواهر، وعلاقاتها المتداخلة مع بعضها

9- أجزاء تقرير البحث الكمي والبحث النوعي؛ يقدم تقرير البحث تصور شامل للبحث وإجراءات تنفيذه، ويتم ذلك بأسلوب متفق عليه من قبل جهات النشر، مع اختلاف في أشكال التقارير المستخدمة. ومن المهم الحكم على مصداقية البحث بشكل عام عند تقديم تقرير البحث، ويعتمد هذا الحكم على تقييم لأجزاء التقرير الرئيسية، فكل جزء يساهم في المصداقية الكلية للبحث، وهنالك بعض الاختلافات بين أشكال تقارير البحوث الكمية وتقارير البحوث النوعية، فبالرغم من عدم وجود شكل متفق عليه عالمياً لتقديم تقارير البحوث الكمية، تلتزم معظم الدراسات بنسق الاستقصاء العلمي، ومع وجود تنوع واختلاف في المصطلحات المستخدمة، فإن معظم الدراسات تشمل التسلسل وجود تنوع واختلاف في المصطلحات المستخدمة، فإن معظم الدراسات تشمل التسلسل وي الكونات التالية؛ الملخص، المقدمة، مشكلة البحث، مراجمة الأدب والدراسات السابقة، صياغة فرضيات أو أسئلة البحث، المنهجية (وتشمل الأشخاص، والأدوات، والإجراءات)، النتائج، المناقشة والاستنتاجات وأخيراً المراجع،

من جانب آخر تنتوع الأشكال المستخدمة في تقارير البحوث النوعية بدرجة أكبر من تقارير البحوث الكمية، والسبب هو تعدد أنماط الدراسات النوعية

فبعض تقارير البحوث النوعية لا تشتمل على ملخص البحث، كما في البحوث الكمية.

من جانب آخر فإن الدوريات العربية والأدبيات المربية تفتقر إلى تقارير البحوث النوعية ، مقارنة بتقارير البحوث الكمية المنشورة فيها .

واخيراً هَإِنه بالرغم من عدم وجود طريقة وحيدة لتمثيل البحث النوعي فإن العديد من ثقارير البحوث النوعية تضم: المقدمة، والمنهجية، والنتائج والتفسيرات، والاستنتاجات، ثم المراجع والهوامش

#### المبحث السادس

# بحوث العلوم الإنسانية والعلوم الصرفة والتطبيقية

لقد اصبح بديهياً أن نقول بان البحث العلمي لم يعد مقتصراً على مجال أو موضوع محدد من مجالات المعرفة البشرية وموضوعاتها، فقد تعدت حدود البحث العلمي مجالات العلوم الطبيعية التطبيقية، كالطب والفيزياء والهندسة لتشمل مجالات أخرى في العلوم الاجتماعية والإنسانية كالاقتصاد والإدارة والقانون والتربية وما شابه ذلك من العلوم.

إلا انه لابد من الإشارة إلى عدد من نقاط الاختلاف بين البحث العلمي في العلوم الطبيعية (الصرفة والتطبيقية) والعلوم الإنسانية (ويضمنها العلوم الاجتماعية)، فضلاً عن نقاط التشابه والالتقاء.

### أولاً، نقاط الاختلاف،

يمكن أن نوجز نقاط الاختلاف بين البحث العلمي في كل من العلوم الطبيعية، من جهة، والعلوم الإنسانية والاجتماعية، من جهة أخرى، بالآتي:

- 1- تمقيدات الظواهر الاجتماعية والإنسانية، مقابل ظواهر اكثر ثباتاً واستقراراً في العلوم الطبيعية، حيث يكون الإنسان محور الدراسات والبحوث في العلوم الاجتماعية والإنسانية، وهو أكثر الكائنات الحية تعقيداً على الارض، وسلوك الإنسان وتحركاته نتأثر بعوامل عديدة، نفسية ومزاجية، تصل إلى درجة تربك الباحث ولا تساعده في ضبط تحركاته وتسجيل المعلومات المطلوبة عنه، خاصة في الأساليب التجريبية والملاحظة، بينما الباحث الاجتماعي يكون أكثر توفيقاً في الضبط والتحكم مع الكائنات الحية الأخرى أو المواد المراد إخضاعها للتجرية والملاحظة في مجال البحث العلمي في العلوم الطبيعية.
- 2- قلة التجانس، أو فقدانه أحياناً، في مجال الظواهر الاجتماعية والإنسانية، مقارنة بالتجانس الأكثر في العلوم الطبيعية، فأنه علة الرغم من وجود عدد من الظواهر والصفات التي يتشابه بها العديد من الأفراد في المجتمع، إلا أن كثيراً من الظواهر والصفات الأخرى لها طابعها المنفرد وشخصيتها المتميزة وغير المتكررة، ولا يستطيع الباحث في العلوم الاجتماعية والإنسانية أحياناً الذهاب إلى حد بعيد في تجريد العوامل المشتركة في عدد من الحوادث الاجتماعية والدراسات الإنسانية بفرض التعميم واستخراج القوانين العامة المشتركة لها.

- 5- صعوبة استخدام الوسائل المختبرية للعديد من البحوث والدراسات الاجتماعية والإنسانية، والتي هي شائعة الاستخدام في العلوم الصرفة (البحثة) والتطبيقية (التكلولوجيا) فإن العديد من القوانين والأنظمة لا تسمح عادة بأن تخضع الإنسان للتجارب المختبرية التي تحتمل المخاطر لحياته وصحته. فلا يمكن أن نأتي بالإنسان ونجرب عليه لقاحاً يحمل المخاطر لصحته، أو غير مؤكد المفعول مثلاً، أو نقطع جزء من جسم الإنسان لفحصه وإجراء التجارب عليه، أو ما شابه ذلك من التجارب، التي قد تطبق على بعض أنواع الحيوانات، كالجرذان والقردة مثلاً. كذلك فإنه من الصعب وضع أو إخضاع الظواهر الاجتماعية، التي يكون محور حركتها الإنسان، لظروف قابلة للضبط والرقابة والتحريك.
- 4- صعوبة دراسة الظواهر والموضوعات الاجتماعية والإنسانية دراسة موضوعية، بعيداً عن الذاتية والعواطف الشخصية، للباحث والمبحوث. فالظواهر الاجتماعية والإنسانية هي أكثر حساسية من العلوم الطبيعية من ناحية الموضوعية، لأن تأثر الإنسان وقراراته هي غالباً ما تكون في تغير مستمر بضوء رغباته وأغراضه الشخصية، مما يؤدي إلى صعوبة وقوف الباحث، كإنسان مجرد عن ميوله ورغباته وتحيزه، أمام موضوعات إنسانية واجتماعية شتى، كالطبقية، والعنصرية، والسائل الدينية والسياسية.

إن الارتباطات الاجتماعية والعاطفية بقيم أو نظم معينة، مشروعة أو غير مشروعة، تدفع بالإنسان الباحث لأن يتخذ موقفاً ويتحيز أحياناً إلى قضايا اجتماعية وإنسانية معينة، في حين أننا لا نجد مثل هذه الاتجاهات والمعوقات موجودة عند الباحثين في المجالات العلمية الصرفة والتطبيقية، كالفيزياء والكيمياء والزراعة مثلاً.

5- الشمولية في العلوم الإنسانية، حيث أن العلوم الطبيعية تتخذ من القوانين والنظريات العلمية الشاملة والثابتة طريقاً تسلكه ولفة تتحدث بها، فنظريات الفيزياء والكيمياء وعلوم الحياة مثلاً، هي شاملة لا تتقيد بمكان جغرافي محدد أو فترة زمنية، محددة طالما بأنها مناسبة تنطبق على جوانب الطبيعة والكون بشكلها العام، ونرى أن هذه الصور تتعكس في العلوم الإنسانية، حيث أن الإنسان، كما أوضعنا سابقاً، هو محور البحوث الإنسانية، لذا فإن ما يتوصل إليه الباحثون من قوانين ونظريات، أو بالأصح من نتائج هي نسبية، وقد تكون محددة بوقت معين، ولا تأخذ شكل الثبات والشمولية.

- إن مجال انبحوث في العلوم الصرفة والتطبيقية يتركز على استثمار الموارد الطبيعية
   والحيوانية، بينما يتركز مجال البحوث في العلوم الإنسانية والاجتماعية على الموارد
   البشرية.
- 7- إن العلوم الطبيعية تميل في بحوثها نحو الظواهر الجارية، أو المجالات فسياقها الحاضر، بينما تشمل البحوث في العلوم الإنسانية للتشاطات الجارية والماضية أيضاً، وهي ما يطلق عليه بالمنطق التزامني في بحوث العلوم الطبيعية، والمنطق التعاقبي في بحوث العلوم الإنسانية، فغالبية البحوث الإنسانية تحتاج إلى دراسة خلفيات موضوع البحث، وخلفياته السلوكية،

### دَانياً: نقاط التشابـه

أما نقاط التشابه والالتقاء بين بحوث العلوم الإنسانية والاجتماعية، من جهة، وبحوث العلوم الصرفة والتطبيقية من جهة أخرى، فيمكن إيجازها بالآتي:

- 1- التخطيط والبرمجة، إن التخطيط والبرمجة كانتا ولا تزالان سمة مهمة من سمات بحوث العلوم الطبيعية، غير أن العلوم الإنسانية هي الأخرى أخذت، منذ أواسط القرن الحالي، تعنى باستثمار هاتين الميزتين بشكل متزايد. وقد أدرك العلماء والباحثون في كلا المجالين الطبيعي والإنساني أن غالبية مشاكل ومجالات الحياة، التي تتطلب الدراسة والبحث، يصعب التعامل معها وإيجاد الحلول المناسبة لها، إلا إذا تكاملت كافة حلقات العلوم فلا تكفي خبرة علماء الطبيعة بمعزل عن المشاركة البحثية الفعالة من قبل علماء الاجتماع والعلوم الإنسانية الأخرى.
- 2- التطبيق والتجريب، لقد أصبحت بحوث العلوم الإنسانية، بمرور الوقت، تتجه نحو استخدام مبدأ النطبيق والتجريب، الذي استخدمه الباحثون في مجالات العلوم الطبيعية، حيث اعتمدت البحوث الإنسانية ، ولازالت تعتمد على، أسلوب البحث الملبيعية، حيث اعتمدت البحوث الإنسانية ، ولازالت تعتمد على، أسلوب البحث الميداني، كأحد أهم أسانيبها ومناهجها في البحث العلمي، بغض النظر عن المشاكل والتعقيدات التي تواجه الباحثين في مجال العلوم الإنسانية، في الجانبين التطبيقي والتجريبي، فالباحث في مجال مثل علوم الحياة (البايولوجي) مثلاً يستطبع إجراء تجاربه على مجموعة كبيرة ومنتوعة من الحيوانات التي تدخل في مجال تخصصه، ولكن الباحث في المجالات الإنسانية والاجتماعية سيكون مقيداً بالتقائيد والأعراف،

في حالة اختياره لمجموعة من الأفراد والفئات الاجتماعية لإجراء بحوثه. ولكن بالرغم من ذلك، ويرغم التحفظات التي أوردناها في مجال البحوث الإنسانية فقد أصبح الأسلوب والمنهج الميداني مطلوب ومرغوب، ويجد له باباً مفتوحة في الكثير من الحالات، سواء كان ذلك في العراق أو الأردن أو أي من الأفطار العربية ودول المالم الأخرى.

- 8- التداخل العلمي الموضوعي بين العلوم الطبيعية والعلوم الإنسانية، فقد تطورت العلوم الإنسانية، بمختلف فروعها وموضوعاتها، لتؤكد وتكثف التفاعل والتداخل المشروع مع عدد من موضوعات وفروع العلوم الطبيعية، بل وأصبح مثل هذا التداخل والتفاعل سمة من سمات التطور العلمي والبحثي، وخاصة في الدول المتقدمة علمياً وبحثياً، أو الدول التي تسمي إلى ذلك، وقد أخذ مثل هذا التضاعل، بين موضوعات العلوم الإنسانية والطبيعية، يأخذ طريقه في جامعاتنا ومؤسساننا البحثية في العراق والأردن والعديد من الأقطار العربية الأخرى.
- 4- استخدام الأساليب الإحصائية والتقنيات الحديثة. فقد تطورت أساليب البحث في مجال العلوم الإنسانية بالنسبة إلى استخدام الحواسيب الإلكترونية والتقنيات والوسائل الحديثة الأخرى. ونرى العديد من الدراسات السكانية، والتعليمية، والاقتصادية، وفي علوم المكتبات والمعلومات والاجتماع، وغيرها من الدراسات، تتجه إلى هذا الطريق.

#### أستلة الفصل للمناقشة والراجعة

- س1 غستطيع أن نقسم مراحل التفكير الإنساني على أساس من التطور الفكري والحضاري للإنسانية إلى ثلاث مراحل أساسية، وضح بإختصار كل مرحلة من هذه المراحل!
- س2؛ هنالك طرق وأساليب الوصول إلى المعرفة من خلال تطورها عبر القرون المختلفة، عرف كل أسلوب من هذه الأساليب
- س3: كيف تطور البحث العلمي عند أجدادنا العرب؟ أذكر أمثلة عن مثل هذا النطور في أقسام المرفة المختلفة!
- س4: ماذا نقصد بخصائص البحث العلمي الجيد التالية: الموضوعية، الدقة، التحقق والإثبات، التفكير المنطقي؟
  - س5: ما هي مستلزمات البحث الجيد؟ اشرحها بشكل مختصر وواهي،
  - س6: في مستلزمات البحث العلمي، ماذا نعني بإختيار العنوان الواضح والشامل؟
    - س7: ماذا ثمني بالإستاد في البحث العلمي الجيد؟
      - س8: وضع بإختصار صفات الباحث الناجع،
- س9: ماذا نعني بالبحوث الأساسية، والبحوث التطبيقية، والبحوث التقويمية؟ وضح كل منها
  - س10: ماذا نعني بالبحوث الوثائقية، والبحوث الميدانية، والبحوث التجريبية؟ وضحها
    - س11: ما هي أهم الفروق بين البحوث الكمية والبحوث النوعية؟ وضحها بإختصار
- س12: ما هي نقاط الالتقاء والتشابه بين بحوث العلوم الإنسانية والاجتماعية من جهة، وبين بحوث العلوم الطبيعية، من جهة أخرى ؟
- س13: ما هي نقاط الاختلاف بين بحوث العلوم الإنسانية والاجتماعية من جهة، وبين بحوث العلوم الطبيعية ، من جهة أخرى ؟

#### المسادر المعتمدة في الفصل

- (1) أحمد بدر، أصول ابحث العلمي ومناهجه، ط 9. القاهرة، المكتبة الأكاديمية، 1996.
  - (2) الخطيب، أحمد محمود، البحث العلمي والتعليم العالي، عمان، دار المسيرة، 2004
- (3) رأفت رضوان، النظام الدولي الجديد للمعلومات؛ موقع الوطن العربي على خريطة العالم الجديد، قضايا استراتيجية، س2، ع12، نوفمبر 1997
- (4) عبيدات، محمد ومحمد أبو نصار وعقلة مبيضين. منهجية البحث العلمي: القواعد والمراحل والتطبيقات، ط2. عمان، دار واثل، 1999.
- (5) عليان، ريحي مصطفى وعثمان محمد غنيم. مناهج وأساليب البحث العلمي: النظرية والتطبيق، عمان، دار صفاء، 2000،
- (6) غرايبة، فوزي (وآخرون)، أساليب البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والإنسانية.
   عمان، الجامعة الأردنية، 1999
- (7) فنديلجي، عامر إبراهيم، البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات التقليدية والإلكترونية، عمان، دار البازوري العلمية، 2002
- (8) الكيلاني، عبدالله زيد. مدخل الى البحث في العلوم التربوية والاجتماعية. عمان، دار المسيرة، 2007
- (9) مناهج البحث العلمي: الكتاب الأول: أساسيات البحث العلمي، إشراف سميد التل. تأليف: موفق الحمداني وعدنان الجادري وعامر فنديلجي وعبد الرزاق بني هاني وفريد أبو زينة . عمان، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، 2006
- (10) مناهج البحث العلمي: الكتاب الثاني؛ طرق البحث النوعي، إشراف سعيد التل. تأليف: وهريد أبو زينة ومروان الإبراهيم وعامر قنديلجي وعبد الرحمن عدس وخليل عليان، عمان، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، 2005
- (11) النوري، قيس. الملاقة المضوية بين الملوم الطبيعية والإنسانية، مجلة البحوث الاجتماعية والجنائية (بغداد) مج14، ع1، 1987
- (12) الهادي، محمد محمد، أساليب إعداد وتوثيق البحوث، القاهرة، المكتبة الأكاديمية، 1995، ص33

(13) ياقوت، محمد مسعد، البحث العلمي العربي: معوقات وتحديات، تاريخ الإقتباس 2007/4/3

http://www.al-jazirah.com/culture/12092005/fadaat8.htm

- (14) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research Methods in Librarianship:Techniques and Interpretation. New York, Academic Press, 1980, pp. 7-8
- (15) National Science Board National Science Foundation, Division of Science Resources Statistics. Science and Engineering Indicators. U.S. and International Research and Development: Fund and Technology. Linkages 2004.Cited: 15/4/200

http://www.nsf.gov/statistics/seind04/c4/c4h.htm

# الفصل الثاني

# خطة البحث العلمي وخطوات إعداده

المبحث الأول: اختيار الموضوع (Topic) أو المشكلة (Problem)
المبحث الثاني: القراءات الاستطلاعية ومراجعة البحوث السابقة
المبحث الثالث: صياغة فرضيات البحث
المبحث الرابع: تصميم خطة البحث ومنهجيته
المبحث الخامس: جمع الملومات وتحليلها
المبحث السادس: كتابة تقارير البحث

#### تمهيد

قد يختلف الكتاب والمهتمون في مجال البحث العلمي في تسلسلهم وتحديداتهم لخطوات البحث الأساسية، وإنجازه بالشكل المطلوب، على أفضل صورة متوقعة. كما وان هنالك بعض الاختلافات في تسلسل وأولويات بعض من خطوات البحث العلمي وتسلسلها، تبعاً لاختلاف المنهج المتبع في البحث أحياناً، ورؤية الكتاب واجتهاداتهم لمثل تلك الخطوات، أو حتى بتسلسلها في أحيان أخرى، فعشلاً يرى الكاتب أحمد بدر أن خطوات البحث تقتصر على خمسة، هي تحديد المشكلة، ثم تجميع البيانات، ثم وضع الفرضيات، ثم اختبار الفرضيات، وأخيراً النتيجة، وباعتقادنا أن وضع الفرضيات يأتي قبل تجميع البيانات، وأن تضاف إلى ذلك خطوات أخرى سنوضحها في الصفحات القادمة من البيانات، وأن تضاف إلى ذلك خطوات أخرى سنوضحها في الصفحات القادمة من الكتاب،

ومن خلال تفحص ودراسة عدد من أدبيات البحث العلمي، ويضوء التجارب العملية في هذا المجال، نستطيع أن نحدد خطوات إعداد البحث العلمي بستة خطوات رئيسية هي كالآتي:

- 1- اختيار الموضوع أو المشكلة. ونعني بذلك اختيار وتحديد مشكلة البحث بضوء الموضوع المتخصص الدقيق الذي اختاره الباحث، أو تم تكليفه بإنجازه.
- 2- القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة. ونعني بها القراءات الأولية الكافية عن موضوع البحث ومشكلته، وكذلك استعراض البحوث السابقة والاستفادة منها.
- 3- صياغة فرضيات البحث. وهنا يحتاج الباحث إلى صياغة فرضية واحدة أو فرضيات
   كافية لتغطية أبعاد البحث ومسشكلته وموضوعه.
- 4- تصميم خطة البحث . أي وضع النصور المطلوب لخطة البحث وكتابتها وعرضها بشكل يوضح الجوانب الأساسية لها.
- 5- جمع المعلومات وتحليلها. وهذه الخطوة تعني تجميع أكبر قدر من المعلومات من مصادرها المختلفة، ومن ثم القيام بدراستها وتحليلها، لمساعدته في إنجاز بعثه أو التوصل إلى الاستنتاجات والمقترحات المطلوبة،
- 6- كتابة تقرير البحث. ويعني إنجاز كتابة البحث بشكل مسودة أولا، ومن ثم كتابته بشكل نهائي،

وسنستعرض هذه الخطوات السنة بتقصيل اكثر في الصفحات القادمة من هذا الفصل.

### المبحث الأول

## اختيار الموضوع (Topic) أو المشكلة (Problem)

تمثل مشكلة البحث جانبا مهما من جوانب المنهج العلمي في إعداد وكتابة كافة أنواع البحوث، ولفرض التعرف على هذا الجانب الأساسي من خطوات إعداد البحث العلمي لا بد من التطرق إلى ماهية المشكلة، ومصادر الحصول عليها ومعايير اختيارها، وكذلك تحديدها وصياغتها بالشكل المطلوب،

### ما هي الشكلة في البحث العلمي؟

نعني بعبارة المشكلة في البحث العلمي أحد الأمور الآتية:

- أ- سؤال يحتاج إلى توضيح وإجابة، فكثيرا ما يواجه الإنسان الباحث عددا من التساؤلات في حياته العلمية والعملية، ويحتاج إلى إيجاد جواب شافي ووافي، ومبني على أدلة وحجج وبراهين مثال ذلك:
  - هل توجد علاقة بين الإدارة اللامركزية وزيادة الإنتاج في المؤسسات الإنتاجية؟
- ماهية الملاقة بين استخدام الحاسب الإلكتروني وتقديم أفضل الخدمات للمستفيدين في المكتبات ومراكز المعلومات.
- ما هو تأثير برامج تلفزيونية محددة على تربية الأطفال والجيل الناشئ من أهراد المجتمع؟
  - ب- موقف غامض يحتاج إلى إيضاح وتفسير واف وكاف. مثال ذلك:
- اختفاء سلع استهلاكية معينة من الأسواق برغم إنتاج أو أستيراد كميات استيراد
   كميات كافية منها.
- تأخر معاملات المراجعين في دائرة ما، أو مؤسسة رسمية معينة، بالرغم من وجود عدد كبير من الموظفين في تلك المؤسسة.
  - عدم استخدام مجاميع ومواد المكتبة بالرغم من كفاءتها وجودتها.
- ج حاجة لم تلب أو تشبع، فكثيرا ما يحتاج الإنسان إلى تلبية طلب من طلباته وإشباع حاجة من حاجاته، ولكن توجد عقبات وصعوبات أمام تلبية أو إشباع مثل تلك الحاجة مثال ذلك:
  - عدم تلبية برامج التلفزيون الأذواق وحاجات المشاهدين.
  - عدم تناسب موضوعات ومستويات الكتب في الكتبات مع رغبات وحاجات القراء.

#### مصادر الحصول على المشكلة،

إن مصادر الحصول على المواقف الغامضة وغيرها، والتساؤلات والظواهر السلبية يمكن أن يكون عن طريق محيط العمل أو الخبرة العلمية أو من خلال القراءات المتعمقة والواسعة، أو حتى من البحوث السابقة، ويمكننا أن نحدد مثل تلك المسادر بالآتي:

#### العمل والخبرة العملية

يستطيع الإنسان من خلال تجاريه العلمية وخبرته الضردية في المحيط الذي يعمل فيه، أو المؤسسة التي ينتسب إليها أي شخص عدد من المواقف والحالات التي تعكس مشكلات قابلة للبحث والدراسة، مثال ذلك:

- -الموظف هي الإذاعة والتلفزيون يستطيع أن يبحث في مشكلة الأخطاء التعامل مع الناشرين والمشاهدين،
- -موظف في الإذاعة والتلفزيون يستطيع أن يبعث في مشكلة الأخطاء اللغوية أو الفنية وأثرها على جمهور المستمعين والشاهدين.

#### 2- القراءات الواسمة والناقدة:

من خلال قراءات الفرد ومطالعاته الناقدة والمتعمقة يستطيع أن يحدد مواقف وحالات غير مفهومة لديه وتثير لديه تساؤل أو مجموعة من التساؤلات التي يستطيع أن يدرسها ويبحث فيها عندما تسنح له الفرصة، مثال ذلك القراءات الواسعة والمتعمقة في مجال اتخدامات الحاسب الإلكتروني في التعامل مع المعلومات، تمكن الباحث أو عددا من الباحثين من الكتابة في إمكانية استخدام الحاسب لمالجة مشكلة من مشاكلنا القائمة في معاهدنا ومؤسساتنا ومراكز معلوماتنا المختلفة. وكذلك القراءات في مجالات الاتصالات وتقنيات الاتصال تمكن الباحث من الكتابة في مشكلة بناء وإنشاء شبكة تراشعطية لتبادل الملومات على مختلف المستويات المحلية والقومية والإقليمية، وهكذا.

#### 3- البحوث السابقة:

يوصي الباحثون زملاءهم اللاحقين عادة بمعالجة مشكلة ما أو مجموعة مشاكل ظهرت أثناء بحثهم والقيام بمزيد من البحوث في مجال محدد، حيث تبرز عندهم مشكلة جديدة من المشاكل الجانبية لا يستطيمون ترك موضوعهم الأصلي ومشكلتهم الأصلية والخوض بها، وكما أوضحنا في الفصل السابق، مثال ذلك:

-ظهور مشكلة عدم وجود طاقات بشرية مدرية، أثناء بحث مشكلة توفير الأجهزة والتقنيات في مراكز المعلومات أو المؤسسات الإعلامية والبحثية.

#### 3- تكليف من جهة:

تقوم جهة رسمية أو غير رسمية، كالدواثر والمؤسسات الإنتاجية والخدمية المختلفة التسميات والأنواع، بتكليف باحث أو - اكثر - لمعالجة اختناق معين، أو ظواهر سلبية تعكس مشكلات تواجههم، بدراسة مثل هذه الظواهر وإيجاد الحلول المناسبة لها، بعد تشخيص دقيق وعلمي لأسبابها . وغالبا ما يكون هذا النوع من البحوث بحوثا تطبيقية -Applied re) دقيق وعلمي كذلك تكلف الجامعات والمؤسسات التعليمية طلبتها - في الدراسات العليا والأولية - بإجراء دراسات ويحوث، ورسائل جامعية، عن موضوعات تحدد لهم مشكلاتهم مسبقا، أو يساعدون في تشخيص مثل المشكلات والظواهر وإجراء بحوث ميدانية أو وثائقية عنها.

#### أسس اختيار المشكلة

هناك عدد من الأسس التي تمثل المقاييس والمعايير التي تساعد الباحث في تحديد أحقية وأهمية المشكلة المراد بحثها، وبعبارات أوضح ينبغي على الباحث توجيه السؤال التالي: هل يستحق الموقف أو السؤال المحدد الذي يشغل باله، حول مسألة معينة، أن يكون موضوعا للبحث والدراسة؟

وعموماً نستطيع أن نحدد أسمى اختيار المشكلة عن طريق طرح مجموعة من الاستفسارات والإجابة عليها، والمتمثلة بما يأتي:

المن تستحوذ الشكلة على اهتمام الباحث؟ وهل تنسجم مع رغبته في هذا النوع من الموضوعات؟

فكما أوضعنا سابقاً، في صفات الباحث الناجع ، فإن الرغبة والاهتمام بموضوع ومشكلة البحث عامل مهم في إنجاح عمله وإنجاز بحثه، ويشكل أفضل من الباحث ليس له اهتمام أو رغبة في بحثه أو مشكلته أو موضوعه،

#### 2- هل يستطيع الباحث القيام بالدراسة المقترحة بضوء مشكلاتها المطروحة؟

إن إمكانية الباحث في معالجة مشكلة البحث وتناسبها مع مؤهلاته أمر مهم في اختيار المشكلة - أو الموضوع أو الحالة - المناسبة خاصة إذا كانت المشكلة معقدة الجوانب وصعبة المعالجة والدراسة.

## 3- مل تتوفر المعلومات اللازمة عن المشكلة؟ ويعبارة أوضح، هل أن المشكلة قابلة للبحث؟

إن قابلية الباحث في معالجة مشكلة البحث، أو إمكانيته في دراسة موضوع ما، يتوقف كثيراً علي المصادر وعلى المعلومات التوفرة عنها، لأن الباحث يحتاج إلى معلومات كافية ووافية عن مشكلة البحث ليتمكن من دراستها.

### 4- هل توجد مساعدات إدارية ووظيفية لبحث المشكلة؟

تتمثل المساعدات الإدارية في التسهيلات التي يحتاجها الباحث في حصوله على المعلومات المطلوبة، وخاصة في الجانب الميداني، مثال ذلك فسح المجال أمام الباحث في مقابلة الموظفين والعاملين، وحصوله على الإجابات المناسبة لاستبيائه أو مقابلته، وتهيئة البيانات التي يحتاجها عن المؤسسة أو الموقع الذي يخص بحثه، وما شابه ذلك من المتسهيلات الضرورية لإنجاح البحث أو الرسالة.

#### 5- ما هي أهمية مشكلة البحث وفائدتها العملية والاجتماعية!

كثيرا ما يسمى الباحث إلى معالجة مشكلة قائمة، تخص جانبا من جوانب الحياة الاقتصادية أو الاجتماعية أو السياسية أو الثقافية... الغ، وإلى محاولة إيجاد الحلول المناسبة لها، لذا فإن أهمية مشكلة البحث تتمثل في وجودها فعل، ومدى تأثيرها في جانب أو آخر من جوانب الحياة التي يعيشها المجتمع.

### 6- هل هي مشكلة جديدة؟ ما هي علاقتها بمشاكل بحثية إخرى؟ وهل قام باحث آخر بمعالجة هذه المشكلة أو مشكلة تشابهها وتقترب منها؟

إن جودة البحث وقيمته العلمية تتمثل بما يضيفه من معلومات إلى المعرفة البشرية في مجال تخصص الباحث، لذا فأن دراسة ومعالجة مشكلة جديدة لم تبحث بعد، أو مشكلة تمثل موضوعا يكمل مشاكل وموضوعات أخرى لها علاقة ببعضها أمر مهم بالنسبة إلى اختيار المشكلة الكناسبة للباحث.

### 7- هل هذاك إمكائية في تعميم النتائج التي سيحصل عليها الباحث في معالجته للمشكلة على مشاكل آخرى مشابهة، في مؤسسات ودوائر أخرى مشابهة؟

إن فكرة تعميم نتائج البحث على مشاكل وحالات مشابهة أمر مهم وأساسي في البحث العلمي، لان دراسة حالة واحدة أو مشكلة واحدة لا يغني عن دراسة مشاكل وحالات عدة أخرى، وبذل الجهود البحثية المضنية والمستلزمات المالية المطلوبة لذلك. ومن هنا تأتي أهمية السعي نحو التعميم، قدر المستطاع، عند اختيار مشكلة البحث.

#### 8- هل للمشكلة علاقة بدائرة أو مؤسسة وطنية أو قومية محددة؟

ينبغي أن تكون مشكلة البحث مؤسسية، أي لها علاقة بدائرة معينة أو وحدة إدارية أو اجتماعية أو اقتصادية أو سياسية قائمة، على الصعيد المحلي الوطني أو الإقليمي القومي.

إن موسعداتنا الوطنية (القطرية) ومجتمعاتنا، هي العراق أو الأردن أو هي أي من أقطار الوطن العربي الأخرى، مليئة بالحالات والمشاكل والمواضيع التي تصلح أن تكون مشاكل بحثية، فالإنسان الباحث هنا يحتاج أن يعالج الاختناقات والمشاكل التي تعترض مؤسساتنا وحداننا الإدارية والإجتماعية أكثر من حاجته لمعالجة مشاكل أخرى، تعترض هذه الدولة أو تلك من دول العالم الأخرى، التي قد لا تجمعنا معها صفات وسمات مشتركة.

وهناك بعض النقاط والملاحظات التي يجب ان تؤخذ بنظر الاعتبار عند اختيار مشكلة البحث، وتحليل المعلومات التي لها علاقة بجوانبها المختلفة يمكن ان نوضحها بالآثي:

- 1- الأسباب والعوامل المتعددة التي أدت (أو تؤدي) إلى حدوث مشكلة وعدم اقتصارها على مجموعة محددة من التفسيرات والمكونات، وعلى هذا الأساس فإنه كلما زادت قابلية الباحث في اكتشاف المزيد من التفسيرات والمكونات التي لها علاقة بالمشكلة، تجلت له النظرة الصحيحة والشمولية الواسعة في استجلاء أسباب المشكلة.
- 2-جمع المعلومات عن المشكلة تؤدي إلى وضع التفسيرات المختلفة لها سواء كانت تفسيرات حقيقية أو محتملة، كما وتوجد لدى الباحث فرصا أفضل في اختيار وتحديد الأسباب الفعلية للمشكلة، وذلك على أساس من الدقة والموضوعية، بعيدا عن التسرع والتخمين العشوائي.
- 3- يؤدي الجهد الواسع والتعمق في جمع المعلومات ووضع التفسيرات المحتملة عن المشكلات إلى إدراك الباحث لمدى التركيب والتعقيد في الظواهر والحالات التي يقوم بدراستها، وذلك بعكس التصورات الأولية عنها.
- 4- يؤدي التحري والتنقيب الجهد والشامل عن المكونات الأساسية للمشكلة وتجميع مثل تلك المكونات وتصنيفها إلى إدراك الباحث لأمور جوهرية قد تغيب عن أذهان العديد من الباحثين، وتتمثل مثل تلك الأمور بوجود أبعاد وزوايا مختلفة للمشكلة الواحدة، يصعب على الباحثين المتخصصين في مجال معين تناولها جميعا.

كذلك فأنه ينبغي أن تختار مشكلة البحث أو موضوع الذي يؤمن ثلاثة متطلبات، هي:

أ- يجب أن تختبر المشكلة قضية أو مسألة مهمة.

بنبغي أن توجه إلى قراء ذوي معرفة عامة بالموضوع، وأن تتقل هؤلاء القراء إلى
 عالم آخر، أو شيء جديد، من تلك المرفة.

ج- يجب أن يكون لمشكلة البحث أو موضوعه غرض جدي، وغرض يتطلب هملا تحليل هذه المسألة والقضية، والمجادلة بها، من موقع محدد واختيار التفاصيل المركبة والمعقدة لها.

وعلى هذا الأساس فإن الباحث اختيار موضوع للبحث، أو المشكلة، لها قضايا ومجادلات يمكن أن تستخرج من داخلها، لغرض أن يستطيع تحليل وتفسير الموضوع، ويستخلص الأفكار والآراء منه. مثال ذلك فإن موضوع مثل "الإدمان على استخدام الإنترنت/Internet Addiction" يمكن يطرح سؤالين حول مسألة في غاية الجدية:

1- كيف يمكن لبعض الناس أن يصبحوا مدمنين على الإنترنت؟

2- ما هي النتائج التي ستتمخض عن مثل هذا الإدمان؟

فعندما يوجه موضوع البحث نحو مشكلة أو يثير قضية، فإنه سيتوفر السبب لأن تختبر مصادر المعلومات المتعلقة بالموضوع والمتوفرة في المكتبة، وأن تشارك وجهة نظرك مع القراء، وأن تستخرج استنتاجات ذات مغزى ومعنى.

### البحث الثاني

# القراءات الاستطلاعية ومراجعة البحوث السابقة أولاء القراءات الاستطلاعية،

يحتلج الباحث إلى القراءات الأولية أو الاستطلاعية ومراجعة الأدبيات والكتابات المختلفة في مجال بحثه وتخصصه بشكل واسع ومتعمق ووافي، لأن في ذلك فوائد عدة أهمها:

أ- توسيع قاعدة معرفته ومعلوماته عن الموضوع الذي يكتب عنه، بحيث أن الباحث، مهما
 بلغ من علم ومعرفة في الموضوع، لايزال يحتاج إلى كل ما كتب عن جوانب الموضوع
 المختلفة، أو كل ما يستطيع الحصول عليه، ويذلك تكون صورة موضوعة اكثر وضوحا
 عنده،

 التأكد من أهمية موضوعه الدقيق الذي يبحث فيه بين الموضوعات الأخرى وتمييزه عن غيره من الموضوعات.

وقد تأتي القراءات الاستطلاعية على مرحاتين، قبل تحديد مشكلة البحث وصياغتها أو بعده، فالأولى تكون لتحديد مسار البحث المستقل عن البحوث الأخرى قبل الخوض به، إذ قد يكون هناك من سبقه لذلك، أما الثانية فالاطلاع على الأدبيات السابقة مهم لمعرفة اتجاهات النتائج وخاصة المتعلقة بالفرضيات منها، من أجل مقارنتها بنتائج البحث الحالي،

ونستطيع القول بأن الباحث الجيد كلما ازداد في قراءته الاستطلاعية واطلاعه ومراجعته للبحوث السابقة فانه سيكون اكثر توفيقا ووضوحا في بحثه.

#### ثانيا، مراجعة البحوث السابقة،

أما مراجعة الباحث للبحوث والدراسات السابقة واطلاعه عليها فهي مهمة أخرى تكمل مهمة الفرى تكمل مهمة المراسات السنطلاعية الأولية، إلا أن لها هوائد أخرى للباحث نستطيع أن تجدها بالأتي:

- الباحث بشكلة البحث التي اختارها الباحث وتحديد أبعادها بشكل أكثر وضوحا، حيث أن الباحث يستطيع من خلال الاطلاع على البحوث السابقة والتأكد من عدم تناول مشكلة بحثه المختار من قبل باحثين آخرين، لأنه يفترض فيه أن يختار مشكلة بحث جديد أو أن يكمل ما تم بحثه من مشاكل مشابهة ومقاربة حول الموضوع،
- 2- تزويد الباحث بالجديد من الأفكار والإجراءات التي يمكن أن يستفيد منها في بحثه.
   فقد تساعده البحوث السابقة في اختيار أداة أو وسيلة أو تصميم أداة مشابهة لأداة أخرى ناجحة لتلك البحوث.
- 3- الحصول على معلومات جديدة بخصوص المصادر التي لم يستطيع تشخيصها بنفسه،
   بل جاء ذكرها في البحوث السابقة التي اطلع عليها.
- إفادة الباحث في تجنب السلبيات والمزائق التي وقع فيها الباحثون الذين سبقوه في
  بحثهم، وتعريفه بالصعوبات التي واجهها الباحثون، والوسائل التي اتبعوها في معالجة
  وتجنب تلك الصعوبات والمزائق،

- 5- الاستفادة من نتائج البحوث السابقة في بناء فرضيات لبحوث جديدة.
- 6- استكمال الجوانب التي وقفت عندها البحوث السابقة، لأن في ذلك تجانس وتكامل لسلسة البحوث العلمية في مجال تخصصه، حيث أن البحوث العبابقة تكشف للباحث عن النتائج المتجاهلة والحقائق التي يجب أن تؤخذ بنظر الاعتبار قبل الابتداء بمشروع البحث، كذلك فإنها نقترح معالجات جديدة في تخطيط عملية البحث.
- 7- تحديد وبلورة العنوان الكامل للبحث بعد التأكد من شمولية العنوان لكافة الجوائب الموضوعية الدقيقة والجغرافية والمكانية، وكذلك التاريخية والفترات الزمنية المشمولة بالبحث، إذا تطلب الأمر. ويعبارة واضحة فإن القرءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة تفيد الباحث في وضع العنوان الكامل للبحث الذي يتصف بالشمولية والدلالة والوضوح، وكما بينا ذلك في الفصل السابق.

# البحث الثالث صياغة فرضيات البحث

#### تعريف الفرضية:

نستطيع أن تعرف الفرضية، أو كما يسميها البعض الفرض، بأنها عبارة عن تخمين أو استنتاج ذكي يتوصل إليه الباحث ويتمسك به بشكل مؤقت، فهو أشبه برأي الباحث المبدئي في حل المشكلة، وعلى هذا الأساس فإن الفرضية تعني واحد أو أكثر من الجوائب الآتية:

أ- حل محتمل لمشكلة البحث،

ب- تخمين ذكي لسبب أو أسباب المشكلة.

ج- رأي مبدأي لحل الشكلة،

د- استنتاج موقف يتوصل إليه الباحث،

ه- تفسير مؤقت للمشكلة

و- إجابة محتملة على السؤال الذي تمثله المشكلة.

وإن أي شكل من الأشكال أعلاه تأخذه فرضية للبحث فلا بد وأن تكون مبنية على معلومات، زي أنها ليست استنتاج أو تفسير عشوائي، وإنما مسنند إلى بعض المعلومات والخبرة والخلفيات. كذلك فأن الفرضية هي استنتاج وتفسير مؤقت، وليس ثابت، يتمسك

الباحث حتى نهاية البحث، وعندها يتحقق من صحة الفرضيات من عدمها ، وعلى هذا الأساس ينبغي علي الباحث أن يجعل من البديهيات أو الحقاذق المعروفة فرضيات.

وعلى أساس ما تقدم فإن الفرضيات تعبر عادة عن المسببات والأبعاد التي أدت إلى المشكلة وسببتها،

#### مكونات الفرضية،

الفرضية عادة تشتمل على متغيرين (Variable) أساسيين، الأول يدعى المتغير المستقل (Independent Variable) والثاني يسمى المتغير التابع (Independent Variable)، وان المتغير التابع هو المتأثر بالمتغير المستقل، والذي يأتي نتيجة عنه، في حالة السببية، والمتغير المستقل لفرضية في بحث معين قد يكون متغير تابع في بحث ثاني، وكل ذلك يعتمد على طبيعة البحث وهدفه، وقد يسمى هذين المتغيرين بالمتغير المعالج (Menualated) والمتغير المقاص (Measurable).

### ومن الأمثلة على نعض الفرضيات ومتغيريها المنتقل والتابع ما يأتيء

- -البرامج التلفزيونية التي يزيد وقتها عن نصف ساعة تتابع من قبل المشاهدين بشكل أقل من البرامج التي يكون وقتها عشرون دقيقة أو أقل من ذلك،
- -عدم الدقية في فيهارس المكتبات الجنام مينة في الأردن يؤدي إلى قلة استنخدام مجاميعها،
- -التعصيل الدراسي في مدارس الثانوية يتأثر بشكل كبير بالتدريس الخصوصي خارج المدرسة،

والمتغير المستقل في الفرضية الأخيرة مثلا هو "التدريس الخصوصي" والمتغير التابع هو التحصيل الدراسي المتأثر بالتدريس الخصوصي، والذي يحصل كنتيجة له. إلا أنه من المكن تغيير مواقع المتغيرين، المستقل والتابع في الفريضة المذكورة ونحصل على نفس المنى، مثال ذلك:

-التدريس الخصوصي خارج المدرسة يؤثر بشكل كبيـر على التحصيل الدراسي في المدارس الثانوية.

وهكذا بالنسبة للمثالين الآخرين المذكورين.

إلا أننا نستطيع أن نبدل المتغير المستقل إلى متغير تابع، والمتغير النابع إلى مستقل، أي نعكس الصورة في المثال، فيتغير المنى، وهذا يعتمد على هدف البحث وطبيعته، كما أوضحنا سابقا، فيكون المثال معكوسا كالآتي:

- التحصيل الدراسي في المدارس الثانوية يؤثر بشكل كبير على الدريس الخصوصي خارج المدرسة،

وهذا التغيير يكون مشروطا بان يكون المتغير المستقل الذي يتحول إلى متغير تابع، قابلا للقياس، أي متغير مقاسا (Measurable).

#### أنواع الفرضيات:

هناك نوعان من الفروض، هما الفرض المباشر (Directional) والفرض الصفر (Null)، أي أن النوع الأول من النوع الإيجابي بالملاقة بين المتغيرين المستقل والتابع، مثال ذلك:

- توجد علاقة قوية بين التدخين ومرض السرطان،

أما الفرض الصفري، فيعني العلاقة سلبية، مثال ذلك:

- لا توجد علاقة قوية بين التدخين ومرض السرطان.

وعلى أساس ما تقدم فإننا إذا ما طبقنا الفرض الصفري، الذي يعني العلاقة السلبية، على المثال السابق فسيكون بأنه لا توجد علاقة بين التدريس الخصوصي والتحصيل الدراسي، مثلا، وهكذا،

#### خصائص الفرضيات الجيدة،

هناك عدد من سمات وخصائص يجب أن تتصف بها الفرضيات الجيدة، والتي يجب أن يلتقت إليها الباحث، يمكن أن تلخصها بالآتي:

- 1- معقولية الفرضيات، أي أن تكون منعجمة مع الحقائق العلمية المعروفة وأن لا تكون خيالية أو مستحيلة أو منتاقضة معها.
- 2- إمكانية التحقق منها، ونعني بذلك صياغة الفروض بشكل محدد وقابل للقياس، وعلى
   هذا الأساس بجب على الباحث اتخاذ خطوات وإجراءات للتحقق من صحة الفروض،
- 3- قدرة الفرضية على تفسير الظاهرة المدروسة، أي أن تستطيع الفرضية تقديم تفسير
   شامل للموقف وتعميم شامل لحل الشكلة.

- 4- الواقعية من حيث إمكانية التطبيق والتنفيذ، أي أن تكون الفرضية منسجمة مع
   الحقائق والنتائج السابقة للبحوث، حيث أن البحوث، وكما أوضحنا في الفصل السابق،
   حلقات متصلة مع بعضها، لتشكل لنا سلسلة، وإن الحلقات يكمل بعضها البعض الآخر.
- 5- بساطة الفرضيات، ومعنى ذلك الوضوح والابتعاد عن التعقيدات في صياغة الفروض
   واستخدام الفاظ سهلة وغير غامضة،
- 6- تحديدها، ويشكل واضح، العلاقة بين المتغيرات، كالمتغير المستقل والمتغير التابع، وكما
   أوضحنا ذلك سابقاً.
  - 7- صياغتها بشكل جيد، ومحدد، وذلك بالابتعاد عن العموميات.
    - 8- أن يكون عددها محدوداً.
    - 9- أن تكون بعيدة عن احتمالات التحيز الشخصي للباحث.

### فوائد الفرضيات وأهميتهاء

هناك عدد من فوائد ومردودات الفرضيات، يمكن تحديدها بالآتي:

- 1- تساعد الفرضيات في تحديد أبعاد المشكلة أمام الباحث تحديدا دقيقا يمكنه من دراستها وتناولها بعمق. وكذلك تحليل العناصر المطلوبة للمشكلة وتحديد علاقتها ببعضها، وعزل وربط كل المعلومات التي لها علاقة بموضوع البحث ومشكلته، ويعبارة أوضح فإن الفرضية تساعد في بلورة المشكلة وتناولها بشكل دقيق.
- 2- تمثل الفوضيات القاعدة الأساسية لموضوع البحث والتي تجعل من السهل اختيار الحقائق المهمة واللازمة نحل المشكلة، وعدم التخبط والمتاهة، وجمع كميات من المعلومات الفائضة عن الحاجة دون هدف.
- 3- تعتبر الفرضيات دليالاً للباحث تقود خطاه وتحدد له نوع الملاحظات التي يجب أن يقوم
   بها والتجارب التي يمر بها.
- 4- تقود الفرضيات الباحث إلى توجيه عماية التحليل والتفسير العلمي، على أساس أن
   العلاقات المفترضة بين المتغيرات المختلفة، المستقلة منها والتابعة تدل الباحث إلى ما
   يجب أن يقوم به ويعمله،
- 5- تمكن الفرضيات الباحث من استنباط النتائج، حيث انه سيصل إلى الاستنتاج الذي

- يؤكد له بأن الفرض الأول صحيح، أو غير صحيح، وان الفرض الثاني غير صحيح أو صحيح، وهكذا.
- الفرضيات هي المجال الذي يوصل الباحث بين التساؤلات ويين الحقائق والنظريات
   التي هي غاية البحث العلمي، لذا فإنها أي الفروض تؤدي إلى تجسيد النظرية
   العلمية أو جزء منها في شكل قابل للقياس.
- 7- تؤدي الفرضية إلى توسيع المعرفة، باعتبارها أداة فكرية بستطيع الباحث عن طريقها
   الحصول على حقائق تحفز باحثين آخرين إلى المزيد من البحوث الجديدة.
- 8- تساعد الفرضيات على تحديد الأساليب المباسبة لاختبار الملاقات المحتملة بين عاملين
   أو أكثر، وذلك من خلال تقديمها لتفسيرات وتصورات نظرية للملاقة بين الموامل المستقلة والتابعة.

### ملاحظات عامة عن صياغة الفرضيات،

وعلى أساس ما تقدم فإننا نستطيع أن نحدد عدد الملاحظات التي يجب الباحث الانتباء إليها عند صياغته للفرضيات، والتي يمكن أن نوجزها بالآتي:

- 1- من المكن أن تكون هناك فرضية واحدة رئيسية للبحث، أو أن يكون هنائك اكثر من فرضية واحدة، موزعة على جوانب البحث المختلفة واحتمالاته، المهم أن تغطي الفرضية الفرضيات، كل الجوانب التي يعنيها موضوع البحث وتعطي التفسيرات الكافية لمشكلة البحث.
- 2- يمكن أن تصاغ الفرضية بالإثبات مثال طلك "توجد علاقة قوية بين المستوى الاقتصادي لماثلة الطالب وبين تحصيله العلمي" أو أن تصاغ بالنفي، مثال ذلك "لا توجد علاقة قوية بين المستوى الاقتصادي...الخ". إلا أنه لا يجوز وضع فرضيتان، واحدة بالإثبات وأخرى بالنفي لنفس الموضوع، وبنفس العوامل المؤثرة والمتأثرة.
- 3- لا يستحسن أن تكون الفرضية طويلة، تضم في جوانبها احتمال تقسيمها الى فرضيتين
   أو أكثر، أو أن تكون معقدة بحيث يصعب فهمها والتعرف على المتغير المستقل والمتغير
   التابع فيها.
- 4- تشتمل الفرضية الواحدة عادة على متغير مستقل وآخر تابع، كما أوضحنا سابقا، يؤثر
   الأول، المستقل بالثاني، التابع، إلا أنه قد تكون هنالك نسبة أو حجم لذلك التأثير مثال

ذلك: 'لشخصية اختصاصي المعلومات اثر كبير جدا في الإجابة على استفسارات القراء وتلبية طلباتهم القرائية والبحثية".

فكبير جدا هنا تمثل نسبة عالية في الناثير، يكون من واجب الباحث التحقق منها وتأكيدها.

- 5- هناك متطلبات مهمة لصياغة الفرضية أهمها المعرفة أو الخبرة في مجال صياغة الفرضية، لأن الفرضية، كما أوضعنا سابقا، هي تفمير ذكي أو استنتاج معتمل، ولا يوجد مجال للتفسير الاعتباطي أو المشوائي في تحديد الفرضية ومتغيريها المستقل والتابع، لذا فقد يعتاج الباحث، الذي تنقصه المعرفة والخبرة الكافية بمشكلة البحث، إلى بعض التحري والمراجعة والدراسة، وأحيانا الزيارات الميدانية إذا تطلب الأمر ذلك، من أجل استكمال الصورة المطلوبة عن صياغة الفرضية صياغة جديدة.
- 6- بمكن تثبيت صحة الفرضية في نهابة البحث، أي إنها قد تكون صحيحة (100%) أو أنها تكون خاطئة بنفس النسبة. ولكن قد يكون أحيانا جزءا منها صحيح والآخر غير صحيح، أي أنها قد تكون صحيحة بنسبة (50%) فقط، أو أقل من ذلك أو أكثر، مثلا، وفي جميع الأحوال فان البحث يبقى موفقاً وجيدا إذا ما اتبعت الخطوات العلمية الصحيحة في البحث.
- 7- الفرضية ضرورية لكل أنواع البحوث، بما فيها البحوث ذات المنهج التاريخي (الوثائقي)،
   وبعبارة أخرى لا تقتصر الفرضيات على البحوث الميدانية، بل تتعداها إلى الوثائقية
   التي تتطلب استقراء المصادر والوصول إلى الاستنتاجات المطلوبة.

فالفرضية في البحث الوثائقسي أو التاريخي ضرورية، حيث أنها تساعد الباحث في وضع إطار موضوعي محدد للبحث، وتبعده عن الخوض في مواضيع جانبية، والمناهة في القضايا الجانبية.

8- بعد التأكد من صحة الفرضية، قد تتحول فيما بعد إلى حقيقة، لأنها أختيرت وأمتحنت وتم العثور على الدلائل التي تثبت صحتها، والحقيقة بعد تأكيدها وبلورتها بشكل اكثر استقرارا قد تتحول إلى نظرية، والنظرية قد تصبح قانونا في الحياة بعد حين، كما هو موضح في المخطط التصوري الآتي:



مخطط رقم (2) علاقة الفرضيات بالحقائق والنظريات والقواذين

# المبحث الرابع تصميم خطة البحث ومنهجيته

من الضروري قيام الباحث- في هذه المرحلة من إعداد البحث أو الرسالة - بتقديم خطة واضحة ومركزة ومكتوبة لبحثه، إلى الجهة العلمية المستولة عن متابعة البحث أو الرسالة وقبولها، وتشتمل الخطة عادة على مجالات عدة أهمها ما يأتي:

### أولاً؛ عنوان البحث:

من الشاكل التي يتعرض لها العديد من الباحثين، أثناء تقديم بحوثهم لمناقشتها أو تقييمها، عدم اختيارهم للعنوان الدقيق والشامل والواضع للبحث أو الرسالة، وتوجه انتقادات كثيرة عادة لهذا الجانب، أثناء المناقشات الرسمية المطلوبة، لذا فانه يستوجب على الباحث التأكد من اختيار العبارات المناسبة لعنوان بحثه، فضلاً عن شموليته وارتباطه بموضوع البحث بشكل جيد، حيث يتناول العنوان الموضوع الدقيق للبحث، والمكان أو المؤسسة المنية بالبحث، والفترة الزمنية التي يغطيها إذا تطلب الأمر ذلك، وكما أوضحنا ذلك في الفصل السابق، وهنالك عدد كبير من الأمثلة على العناوين الجيدة والموفقة، نورد بعضاً منها، على سبيل المثال لا الحصر،

مثال رقم (1)؛ علاقة التلفزيون بقراءة الكتب والمطبوعات الأخرى عند طلبة الجامعات في مدينة بفداد للعام الدراسي 1990/1989.

مشال رقم (2): التمامل مع الناشرين الأجانب في زقسام التزويد بالمكتبات الجامعية العراقية خلال الفترة 1980-1985.

ويعكس المثالين أعسلاه الجوانب التي تطرفنا إليها من حيث الموضوع الدقيق المراد تفطيته في الجزء الأول منهما، ثم المكان أو الجهة المعنية، ثم الفترة الزمنية المطلوبة في الجزء الثالث والأخير من العنوان.

ويعكس المشالين أعسلاه الجوانب التي تطرقنا إليها من حيث الموضوع الدقيق المراد تغطيته في الجزء الأول منهما، ثم المكان أو الجهة المنية، ثم القترة الزمنية المطلوبة في الجزء الثالث والأخير من العنوان.

ومن الجدير بالذكر أن هنالك مفهوم خاطئ هو أن العنوان كلما كان عاما كلما جيد، وهذا مفهوم غير دقيق، فكلما كان العنوان محددا ومختصرا كلما كان علمياً وواضحاً وجيداً، فعلى الباحث أن يسال نفسه دوما ماذا يريد في بحثه؟ وما هو الهدف من دراسته؟ فكل موضوع له مجالاته الفرعية المتعددة، وما على الباحث إلا أن ياخذ جزءاً بسيطاً من الموضوع الرئيسي، فمثلا في مجال العلوم الاجتماعية هناك المثات من المجالات والموضوعات فرعية، ولو أخذنا موضوع تبني الأطفال مثلا ، نجد أن البحث فيها واسع حيث يمكن النظر إليها من الناحية القانونية أو من ناحية علم النفس أو الوراثة ... الخ

فالسؤال هنا يوجه للباحث كالآتي: ماذا تريد أن تبحث في موضوعي التبني ؟ هل تريد بحث أسس التبني ؟

هل تريد بحث الجانب النفسي ؟ أم الجانب القانوني ؟ جرائم النساء ؟ الخ .

فإذا قررت مثلا الجانب النفسيا فهنا يبرز سؤال آخر وهو ماذا تريد أن تدرس في الجانب النفسي ؟ هل تريد بحث كل التأثيرات النفسية الخاصة بمشاعر الوالدين تجاه الطفل المتبنى ؟ أم هل تريد بحث اثر وجود آبناء آخرين بالولادة في العائلة ومشاعرهم تجاه الإبن بالتبني ؟ أم هل تريد بحث القوانين والتشريعات التي وضعت لمالجة موضوع الإرث؟

وإذا ما أردت بحث موضوع الجراثم في مجتمع ما، فهل تريد دراسة كل الجرائم؟ أم

تريد دراسة جبرائم الأحداث ؟ فهل تريد بحث كل جبرائم الأحداث؟ هل تريد بحث اثر الأسرة في جرائم الأحداث ؟

هل تريد بحث القوانين والتشريمات التي وضمت الكافحة جرائم الأحداث ؟ هل تريد بعث أنماط جرائم الأحداث ؟

هل تريد بحث خصائص مرتكبي الجرائم من الأحداث ؟ هل تريد بحث ضبحايا الجريمة من الأحداث ؟

فكل حقل من هذه التساؤلات يشكل حقل خاص يمكن دراسته. وهكذا يجب أن تحدد، وأن تضيق البحث في كل موضوع تري دراسته .

ولنفترض مثلا أن الباحث قرر دراسة خصائص مرتكبي الجريمة من الأحداث سواء منها الاجتماعية أو الثقافية، ففي هذه الحالة والى حد ما تحدد موضوع البحث بشكل جيد وواضع،

من جانب آخر فإنه على الباحث أن يحاول دوما أن يعكس في عنوان البحث علاقة بين أكثر من متغير واحد (مستقل وتابع) أو بالأحرى الملاقة بين متغيرين على الأقل.

وهنا لابد من الإشارة والتأكيد على يفرق بين عنوان البحث وعنوان المقالة في الصحف، أو حستى الكتباب. حسيث يميل عنوان مسقسالات الصسحف والعسديد من الكتب إلى الإثارة والعمومية، لأغراض تسويقية، أما البحث فيجب أن ينظر إلى أن يكون العنوان محدداً وواضحاً، وأن يبتعدعن الإثارة غير المبررة وغير المفيدة.

إذن فقد توصلنا إلى العنوان المراد بحثه وهو : ما الخصائص الاجتماعية والثقافية للأحداث الجانحين ؟ وهنا يمكن أن تبرز أسئلة أخرى لها علاقة بتحديد أكثر للعنوان ، كأن تحدد البلد أو المكان المراد إجراء الدراسة فيه ؟ مصر؟ بلدان الخليج العربي؟ أم في العالم العربي ؟

والعنوان هنا ينبغي أن لا يكون بشكل سؤال، بل بالإمكان أن يكون كالآتي،.

 أ. بشكل وصفي : الخصائص الاجتماعية لجرائم الأحداث في ...! فهذا يحتاج الباحث الكمي مثلاً إلى إحصاء وصفي

ب، بشكل علاقة : العلاقة بين الخصائص الاجتماعية وجرائم الأحداث، فهو يحتاج إلى معاملات ارتباط ، في البحث الكمي مثلاً . ج، بشكل تأثير: أثر المتغيرات الثقافية والاجتماعية في جرائم الأحداث يحتاج إلى تحليل انحدار

د، بشكل فروق: الفروق بين الأحداث الجانحين من العائلات الفقيرة والعائلات الفنية في معدلات الجريمة، فهنا قد يحتاج الباحث إلى اختيارات متعددة ( ز - ت - ف ... الخ). وكذلك والفروق يمكن أن تكون متوسطات أو معاملات ارتباط أو إحصاء وصفي في البحوث الكمية مثلاً..

وهنا نؤكد عدم الإسراع في تحديد العنوان الكامل للبحث إلا بعد إنجاز اختيار وتحديد مشكلة البحث، وصياغة أسئلة البحث، والفرضيات اللازمة له، بفرض تكون الصورة واضحة عند الباحث في تغطية العنوان وشموليته ووضوحه.

## دانياً، مشكلة البحث،

وتصاغ المشكلة بشكل بعطي انطباعا واضحا على أنها موقف غامض أو تساؤل يراود ذهن الباحث ويحاول إيجاد حل أو جواب مناسب له، كما أوضحنا ذلك، وتحدد عبارات المشكلة بشكل دقيق وواضع، مثال ذلك:

### المثال رقم (1) مشكلة بحث بشكل تساؤل؛

ما هو تزثيسر برامج التلفيزيون على قيراءة الكتب والمطبوعيات الأخيري عند طلبية الجامعات في مدينة بغداد؟

ما هي مشاكل التعامل مع الناشرين الأجانب في اقسام التزويد بالمكتبات الجامعية العراقية خلال الفترة 1980 - 1985؟

### المثال رقم (2) مشكلة بحث بشكل غامض،

التعرف على مدى تأثير برامج التلفزيون على قراءة الكتب...

التعرف على مشاكل التعامل مع الناشرين الأجانب ...

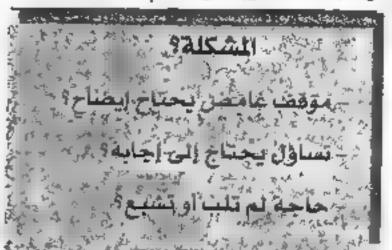
# خالثاً، الفرضية أو الفرضيات،

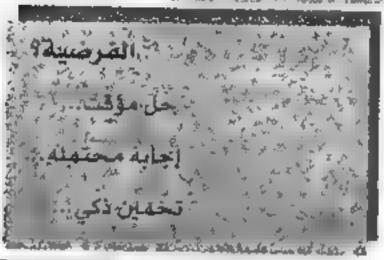
فقد تكون هنالك فرضية واحدة شاملة لكل جوانب موضوع البحث أو أكثر من فرضية واحدة، وكما أوضحنا ذلك سابقاً، مثال ذلك:

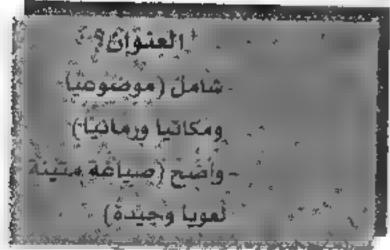
أ- للتلفذيون، والبرامج المختلفة التي يعرضها، أثر سلبي وكبير على إقدام طلبة
 الجامعات على قراءة الكتب والمطبوعات الأخرى المطلوبة منهم.

ب-ازدادت مشكل التعامل مع الناشرين الأجانب في أقسام التزويد بالجامعات العراقية خلال الفترة 1980-1985 بسبب مشاكل التحويل الخرجي.

ويمثل المخطط الآتي العلاقة بين تحديد مشكلة البحث، وصباغة الفرضية أو الفرضيات المطلوبة، ومن ثم اختيار العنوان المناسب والملائم للبحث،







مخطط رقم (3) مشكلة البحث وفرضياته وصياغة العنوان

## رابعاً، أهمية البحث،

يجب على الباحث أن يحدد أهمية بعثه في عبارات واضحة مقنعة، وتبرز أهمية البحث في مثالنا السابق من خلال ضرورة الموازنة بين الواجبات القراعية والمطالعة للطلبة، من جهة، وبين متابعاتهم للبرامج التلفزيونية، وإن أهمية اعتماد الطالب على قراءة الكتب والمواد القراذية الأخرى، التي توفرها له الجامعة، لا تقل أهمية عن متابعة برامج

التلفزيون، بل تتمداها في ظروف وحالات، خاصة إذا ما كان الطالب مكلفا بواجبات وامتحانات،

وتتعكس أهمية البحث عادة بجانبين أساسيين هما: ما هي أهمية موضوع البحث مقارنة بالموضوعات الأخرى؟ ولن تكون تلك الأهمية من شرائح المجتمع وفصائله المختلفة؟ خامساً: هدف أو أهداف البحث:

وينعكس هذا المحور من خطة البحث في تحديد ماهية الخوض في مثل هذا الموضوع من قبل الباحث، وما الذي يبنيه من خوضه بالبحث.

وهنا يمكننا تحديد هدف البحث بالنسبة لمثالنا السابق هنقول أن الباحث يهدف إلى تحديد درجة تأثير التلفزيون - كوسيلة أتصال - وبرامجه المختلفة التي يقدمها على قراءات الطالب الجامعي ومطالعاته للكتب والمطبوعات الأخرى - كوسائل أتصال ثانية - لها أهميتها في حياته الأكاديمية ومستقبله، وبالتالي مستقبل مجتمعه وبلده.

# سادساً؛ منهج البحث،

أي ما هو المنهج الذي اختاره الباحث لبحثه، هل هو المنهج الوثالتي التاريخي، أو المنهج المناهج المنهج المنهج دراسة الحالة ... الغ؟ والتي سنوضحها في فصل قادم من الكتاب. ويتم ذلك الاختيار عادة بضوء الإمكانات المتاحة للباحث وطبيعة موضوعه، وهنا نرجع إلى مثالنا السابق لنقترح على الباحث اختيار المنهج المسحي مثلاً لبحثه الخاص بتأثير التلفزيون على القراءة، لأن مثل هذا المنهج ينسجم مع طبيعة موضوع البحث.

# سابعاً؛ أداة البحث (أداة جمع المعلومات)؛

فهنالك المصادر والوثائق للبحوث التي تكون طبيعتها وثائقية أو تاريخية، والاستبيان للمنهج السحي مثلا، وهكذا، ومن الجدير بالذكر هنا أن الباحث يجب أن يحدد منهجاً واحداً للبحث، إلا أنه يستطيع تحديد أكثر من أداة واحدة لجمع المعلومات، إذا تطلب الأمر ذلك، كأن يختار الباحث أداة الاستبيان لعدد من الأفراد لكونهم كثيري العدد، وأداة المقابلة لعدد آخر منهم، لأنهم محدودي العدد، مثال ذلك، يوزع الباحث استبيانه على الطلبة، ثم يقوم بمقابلة العاملين في التلفزيون أو المكتبة أو غير ذلك.

## ثامناً، اختيار العينة،

ونقصد بذلك نوع المينة التي اختارها الباحث لبحثه - عشوائية بسيطة أو طبيقية عرضية ... الخ - وما هو حجم تلك المينة؟ وأن يكون الباحث واعياص لسبب اختياره لهذا النوع من المينات أو تلك، وميزاتها وعيوبها والإمكانات المتوضرة له عنها، وستوضح ذلك في فصل قادم من الكتاب.

وبغرض أن نوضح مثال للمينة، من خلال مثالنا الذي عرضناه سابقا بالنسبة لتأثير التلفزيون على القراءة، فتكون المينة طبيقية مثلاً، ويتم توزيع الطلبة فيها كالآتي:

أ- نصف الطلبة من الكليات الإنسانية.

ب- نصف الطلبة من الكليات العلمية،

ج- خمسون طالبا من كل مراحل الدراسة.

### تاسعا، حدود البحث،

ونقصد بذلك الحدود الموضوعية والجغرافية والتاريخية للبحث، مثال ذلك: طلبة الجامعات الثلاث: بغداد والمستنصرية، والتكنولوجية، الموجودة داخل مدينة بغداد، خلال العام الدراسي1990/1989،

### عاشراً؛ الدراسات السابقة:

أي البحوث والدراسات العلمية السابقة التي أجراها باحثين آخرين في هذا الموضوع أو الموضوعات المشابهة، ويمكن أن نحدد بعض الدراسات السابقة لمثالنا السابق كالآتي:

- احمد بدر، دور التلفزيون في التنشئة والعادات القرائية كعناصر قاعدية في التأثير على المجتمع المعاصر، الرياض، جهاز تلفزيون الخليج، 1983، 73 ص.
- القطب، اسحق يوسف، أثر التلفزيون في المطالعة عند الشباب في الكويت، مجلة البحوث (بنداد) ع 6، تموز (يوايو) 1982 ص 80-97.

### حادي عشر تحديد المبادر

ونعني بها قائمة بالمصادر التي ينوي الباحث الاعتماد عليها في كتابة بحثه كله - إذا كأن وثائقيا يعتمد المنهج التاريخي أو الجزد الخاص بالفصل النظري أو الوثائقي منه - إذا كان البحث ميدانيا - مثال ذلك:

- الجردي، نبيل عارف. مقدمة في علم الاتصال، ط3. العين (الإمارات العربية المتحدة)، مكتبة الرمارات، 1985، ص189 - 210.
- سعد لبيب، دراسات في العمل التلفزيوني المربي، بغداد مركز التوثيق الرعـلامي لدول الخليج المربي، 1984، 201ص (السلسلةالرعلامية -4).
- المرسي، محمد محمود، أهمية التلفزيون كمصدر من مصادر الحصول على الأخبار والعلومات، مجلة بحوث (بغداد) ع 15، تموز (يوليو) 1985، ص 137-114.

# المبحث الخامس جمع البيانات والمعلومات وتحليلها

وهذه الخطوة المهمة من خطوات البحث، والتي يمكنها أن تكون العمود الفقري للبحث، تعتمد على جانبين أساسيين هما:

## أولاء جمع المعلومات وتنظيمها وتسجيلها

ونقصد بها جمع المعلومات الكافية والوافية والشاملة لكل الجوانب الخاصة بموضوع البحث ومشكلته، وهو جهد مهم يحتاج رلى مهارة وانتباه من قبل الباحث، ويسير جمع المعلومات في البحث العلمي في اتجاهين هما:

1- جمع المعلومات المتعلقة بالجانب النظري والوثاذقي في البحث وهذا يعتمد على مراجعة كافية للمصادر المطلوبة، كالكتب ومقالات الدوريات والتقارير والوثائق الأخرى، التي تعالج موضوع البحث بشكل نظري وافي بالغرض، وهذا الجانب يتعلق بالبحوث الميدانية عادة، لان الدراسة الميدانية تحتاج الى فصل نظري يتطرق إلى ما ذكر في أدبيات الموضوع من معالجات، وذلك بغرض أن يكون هذا الفصل دليل عمل للباحث في فصوله الميدانية اللاحقة، سواء اعتمدت هذه الفصول على الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، كأداة لجمع المعلومات المطلوبة للبحث.

أما بالنسبة للبحوث التي تعتمد المنهج التاريخي أو الوثاذقي، فإنها تحتاج مراجعة المصادر المختلفة وجمع معلوماتها في كافة جوانب البحث.

2- جمع المعلومات المتعلقة بالجانب الميدائي أو التجريبي ويكون جمع المعلومات في هذا الجانب إما معتمدا على الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، وسنقصل لهذا النوع من أدوات جمع المعلومات في القصول القادمة. وجمع المعلومات من المصادر الوثائقية المختلفة يعتمد على معرفة استخدام المكتبات ومراكز المعلومات بمختلف أنواعها ومجاميعها ومرافقها، والطريقة الصحيحة في استخدامها، وهذا ما سنذكره مفصلاً في فصول قادمة من الكتاب.

وتعتمد خطوة جمع المعلومات ومن ثم تحليلها، إلى حد كبير، على اختيار الباحث لمنهج البحث المطلوب والمناسب لمشكلة البحث نفسها، وإلى الوقت والإمكانات المتاحة للباحث.

وعموما فان مناهج البحث تتطلب أدوات مناسبة في جمع المعلومات يمكن أن نوضحها في الجدول المبين في أدناه:

منهاج البحث	أدوات جمع المعلومات
1- المنهج الوثائقي (التاريخي)	المسادر وأوعية المعلومات المختلفة كالكتب،
	والدوريات، والتقارير، والنشرات، والوثائق التاريخية
	والجارية، والمواد السمعية والبصرية ، ، الخ
2- المنهج المبحي	المسادر المختلفة المذكورة زعالاه في كتابة الفصل
	النظري للبحث. الاستبيان (الاستفتاء) في أغلب
	الأحيان، المقابلة (أحيانا)
3- منهج دراسة الحالة	المسادر الختلفة لكتابة القصل النظري للبحث،
	الملاحظة (وتسجيل المعلومات عنها أولاً بأول).
	المقابلة (في أكثر الأحيان)
	الاستبيان (في بعض الأحيان)
4- منهج تحليل المحتوى	المصادر المختلفة وخاصة ما يتعلق منها بمقالات
(تحليل المضمون)	الدوريات، والمواد السمعية والبصرية، وأية مواد أخرى،
5- المنهج التجريبي	المسادر المختلفة لمراجعة ما تم تجريته وإنجازه
	سابقا وما كتب في الأدبيات عن الموضوع التجرية.
6- الطريقة الإحصائية	المسادر المختلفة وخاصة التقارير الرسمية
	والمطبوعات الإحصائية الأخرى.
	الاستبيان.
7- أية مناهج أخرى	المصادر المختلفة.
	أية أداة أخرى كالاستبيان والقابلة والملاحظة.

# ثانياً، تحليل المعلومات واستنباط النتائج،

وفي هذه المرحلة تتجسد مهارة الباحث الجيد وتظهر قابلياته الفعلية في البح والتحليل، حيث أن البحث العلمي يختلف عن الكتابة الاعتيادية، لأنه يقوم على تحليل وتفسير دقيقين للبيانات والمعلومات المجمعة لدى الباحث، ويكون التحليل المطلوب عادة بإحدى الطرق الآتية:

- 1- تحليل نقدي إنشائي، كأن يورد الباحث رأياً مستنبطا من المصادر المجمعة لديه،
   ومدعوما بأدلة وبشواهد وإسناد.
- 2- تحليل إحصائي رقمي، كأن يجمع الباحث معلوماته في جداول، ثم يستقرئ الأرقام
   المجمعة لديه عن طريق النسب المئوية، وتستخدم هذه الطريقة عبادة مع المعلومات
   المجمعة من الأشخاص المنيين بالاستبيانات ونسبة ردودهم، وما شابه ذلك.

أما النتائج، أو كما تسمى أحيانا بالاستنتاجات، فهي الحصيلة الطبيعية لنقد المعلومات وتحليلها. وتجمع عادة في نهاية البحث، ويشكل نقاط، وهنا يجب أن ينتبه الباحث إلى جملة أمور أهمها:

- 1- أن تنسجم النتائج مع الفرضيات التي وضعها في بداية بحثه، أي أن يتأكد من وجود علاقة، إيجابية أو سلبية، بإن نتائجه كلها أو بعض منها وبإن الفرضية أو الفرضيات التي استخدمها في بحثه،
- 2- أن تجمع في نهاية البحث وبمعزل عن تحليل المعلومات الرقمية الإحصائية والرئشاذية، أي أن لا تكون الاستئتاجات داخل مثن البحث وفي الفصل الخاص، بتحليل المعلومات، وإنما تكون مجمعة ومرقمة ومتسلسلة في نهاية مثن البحث أو في فصل مستقل.
- 3- أن يكون عدد الانتتاجات معقولاً. أي أن لا يزيد العدد المطلوب من الباحث، بضوء فرضياته والمستجات التي ظهرت في البحث، وأن لا تقل عن العدد المطلوب الذي يفي بزغراض البحث وأهدافه،

أما التوصيات، أو ما يسميها بعض الباحثين بالمقترحات، فتأتي بعد القسم الخاص بالنتائج أو الاستنتاجات، وهنا يجب التأكيد على جانبين أساسيين هما:

أ- أن تكون التوصيات منسجمة مع النتائج، أي أن يوصي الباحث أو يقترح طولا لما
 وجده في النتائج المذكورة، ولا يشترط أن يكون لكل نتيجة توصية، بل ربما تكون
 هنالك أكثر من توصية لنتيجة واحدة، وأن يكون هنالك عدد من النتائج خالية من

التوصيات أو محصورة في تومنية وأحدة فقط،

 ب- أن لا تكون التوصيات بشكل أمر، وانما بشكل اقتراح، كأن يستخدم عبارة "يقول الباحث"، أو " برى الباحث" ...الخ

# المبحث السادس كتابية تقارير البحث

يحتاج الباحث في نهاية المطاف إلى كتابة وتنظيم تقرير بحثه أو رسالته المطلوبة، وبشكل يعكس كل جوانب البحث وأقسامه وفصوله المختلفة، وكتابة تقرير البحث يمكن أن يشتمل على جانبين أساسيين مرتبطان مع بعضهما هما:

أ- إعداد وكتابة مسودات البحث.

ب- الشكل النهائي للبحث أو كما يسميه البعض (مبيضة البحث).

وتحتاج مسودات البحث عادة إلى تنظيم معلوماتها في أقسام وهصول بشكل منطقي مقبول، مع إضافة مقدمات لبعض أجزاء وفقرات البحث، وكذلك ربط الجمل مع بعضها، وربط الفقرات بشكل منظم ومقبول.

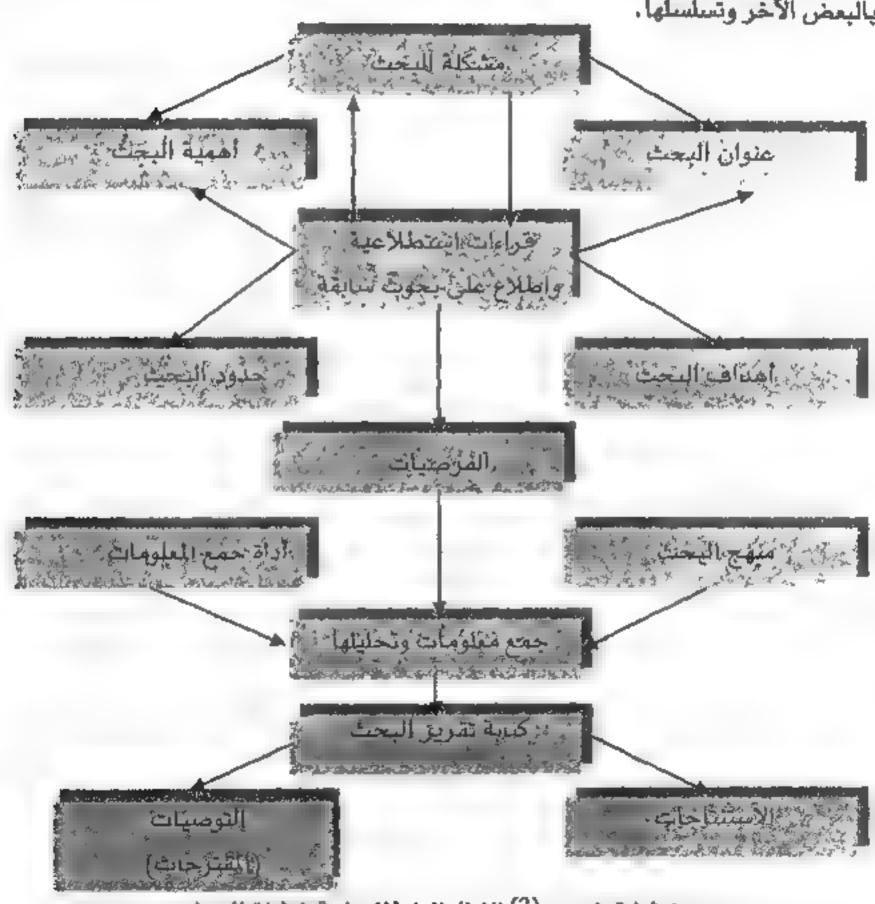
ويحدد الباحث في مسودات البحث عادة أماكن الهوامش والمصادر ويقوم بترقيمها أو إعطائها الإشارات المطلوبة، وتثبيت المعلومات الببلوغرافية الخاصة بها كالمؤلف، والعنوان، والناشر... ألخ، بعد التاكد منصحة معلوماتها ودقتها. ومن الضروري أن يقوم الباحث بترك فراغات ومجالات مناسبة بين السطور والهوامش في مسودة البحث، وذلك لفرض إمكانية الإضافة والتعقيب، إذا ما استجدت فكرة مكملة أو أية معلومات أخرى قبل كتابة مبيضة البحث وبشكله النهائي.

أما أهم الفوائد التي يجنيها الباحث من كتابة لمسودة البحث قبل وضعه في الشكل النهائي، فيمكن أن تحددها بالآتي:

- 1- إعطاء صورة تقريبية ممثلة للبحث بشكله النهائي،
- 2- أن يدرك الباحث من خلال مسودة البحث ما هو ناقص في بحثه وما هو فائض أو زائد
   وان بعمل موازنة في ذلك.
  - 3- ما ينبغي أن يستفيض به الباحث وما يجب عليه أن يوجزه ويختصره.

- 4- ما يمكن اقتباسه والاستعانة به من النصوص ومواد مأخوذة عن مصادر أخرى وما
   يجب أن يعتمد به الباحث على قلمه وأسلوبه،
- 5- الجوانب التي يقدمها على بعضها من أقسام البحث، ومواقع القصول المختلفة فيه كذلك ما ينبغي أن يأخذ بشكل قسم رئيس أو فصل مستقل، وما ينبغي أن يكون ضمن تقسيم أو فصل أوسع،

ويمثل المضطط المرفق الآتي تصورا، عند الكاتب، لعسلاقات خطوات البحث بعضها بالبعض الآخر وتسلسلها.



مخطط توضيحي (3) للإطار العام لانسيابية خطوات البحث

### أسئلة الفصل للمناقشة والمراجعة

- ا- حدد خطوات البحث العلمي بحسب تسلسلها المنطقي.
- 2- ماذا نعني بمشكلة البحث؟ أذكر مثالين الوضوعين مختلفين عنها.
- 3- أذكر مصادر الحصول على مشكلة البحث، ووضح كل مصدر منها، مستعيناً بمثال على ذلك.
  - 4- حدد أسس اختيار مشكلة البحث،
  - 5- ناقش الآتي: هنالك هوائد عدة لمرجعة الباحث للبحوث والعراسات السابقة"
    - 6- ما هي الفرضيات؟ وما هي الجوانب التي تعكس أهميتها وفوائدها؟٧
- 7- ماذا نقصد بالمتغير المستقل والمتغير التابع في القرضية؟ أذكر ثلاثة أمثلة لفرضيات مختلفة تؤشر فيها المتغيرين المذكورين.
  - 8- أذكر خميائص الفرضيات الجيدة.
- 9- هنالك عدد من الملاحظات التي ينبغي على الباحث الإنتباه لها عند صياغة الفرضيات، أذكرها،
- 10- ينبغي على الباحث تقديم خطة مكتوبة وواضحة إلى الجهة المستولة عنه، فما هي محتوبات هذه الخطة؟
  - 11- أذكر أسس ومعايير تقويم وتحكيم خطة البحث
- 12-على الباحث أن يتحرى عن معلومات أولية تجيب على عند من تساؤلات الباحث، ولكي يجمع البيانات فيما بعد بموجبها ويتحقق منها ليصل إلى التفسيرات والاستتناجات المطلوبة، أذكر مثل تلك التساؤلات،
  - 13- كيف يمكننا أن تحدد ونؤطر خطة البحث؟ وما هي متطلباتها؟
- 14- ماهي المعلومات الأولية المطلوبة للإجابة على تساؤلات الباحث، بغرض جمع البيانات
   فيما بعد بموجبها، وليصل إلى التفعيرات والاستنتاجات المطلوبة؟

## الصادر المتمدة في الفصل

- (1) أحمد بدر. أصول ابحث العلمي ومناهجه. ط 9. القاهرة، المكتبة الأكاديمية، 1996.
   مر62-66 +97-116
- (2) البداينة، ذياب، المرشد في كتابة الرسائل الجامعية، الرياض، أكاديمية نايف العربية
   للعلوم الأمنية، 1999، ص 92-95
- (3) خطوات البحث العلمي، عنوان البحث، تنظيم البحث، 2004، تاريخ الإقتباس
   2007/3/30

http://www.minshawi.com/vb/showthread.php?t=18

- (4) الضامن، منذر. أساسيات البحث العلمي. عمان، دار المسيرة، 2007
- (5) عبيدات، ذوقان وعبد الرحمن عدس وكايد عبد الحق. البحث العلمي: مفهومه،
   أدواته، أساليبه، عمان، دار الفكر
- (6) عبيدات، محمد ومحمد أبو نصار وعقلة مبيضين. منهجية البحث العلمي: القواعد والمراحل والتطبيقات. ط2. عمان، دار واثل، 1999
- (7) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصادر الملومات. بغداد، وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993
- (8) فتديلجي، عنامس إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصنادر المعلومات التقليدية والإلكترونية، عمان، دار اليازوري العلمية، 2002
- (9) الكيلاني، عبدالله زيد. مدخل الى البحث في العلوم التربوية والاجتماعية، عمان، دار المسيرة، 2007
- (10) مناهج البحث العلمي: الكتاب الأول: أساسيات البحث العلمي. إشراف سعيد التل، تاليف: موفق الحمداني وعدنان الجادري وعامر فنديلجي وعبد الرزاق بني هاني وفريد أبو زينة.. عمان، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، 2006
- (11) منامج البحث العلمي: الكتاب الثاني: طرق البحث النوعي، إشراف سعيد التل، تأليف: وفريد أبو زينة ومروان الإبراهيم وعامر فنديلجي وعبد الرحمن عدس وخليل
- (12) McMillan, James H. and Sally Schumacher, Research in education. rd ed. New York, Harper Collins, 1993.Pp. 116-112
- (13) Saunders, Mark, Philip Lwis and Adrain Thornhill. Research Methods for Business Students. 2nd. Ed. Harlow, England, Pearon Professional, 200. 42-48

# الفصل الثالث

# مناهج البحث العلمي

المبحث الأول: تصنيف مناهج البحث العلمي المبحث الثاني: المنهج الوثائقي/ التحليلي المبحث الثالث: المنهج الوصفي / السحي المبحث الرابع: منهج دراسة الحالة

المبحث الخامس: المنهج التجريبي المبحث الخامس: المنهج التجريبي المبحث السادس: التحليل الإحصائي للبيانات الكمية المبحث السابع: الإحصاء الوثائقي أو الببليومتركس المبحث الثامن: منهج تحليل المحتوى والمنهج المقارن المبحث التاسع: دراسات الأعراق (الأنثوغرافيا) والظواهر المبحث الماشر: البحث الإجرائي Action research

# المبحث الأول تصنيف مناهج البحث العلمي

#### تمهيد

يختلف الكتاب المهتمون بأصول البحث العلمي ومناهجه في تصنيف مناهج البحث. فيضيف الكتاب المهتمون بأصول البحث أو يختلفوا في أسماءها وسنحاول في هذا فيضيف البعض مناهج ويحذف آخرين مناهج، أو يختلفوا في أسماءها وسنحاول في هذا المبحث التعريف بعدد من الأراء والاجتهادات التي وردت في عدد من الأدبيات والكتب، تتعلق بتصنيف وتقسيم مناهج البحث العلمي يمكن الإشارة إلى البعض منها، وكالآتي:

#### أولا: تصنيف سمير محمد حسن

ويقسم مناهج البحث إلى نوعين أساسيين يتفرغ منها انواع فرعية أخرى، وكالآتي:

1- البحوث الوصفية، وقد قسمها هي الأخرى إلى أقسام فرعية أخرى هي:

 أ- الدراسلت المسعية، وتشتمل على مسح الرأي العام وتحليل المضمون ومسح الجمهور ووسائل الأعلام وأساليب الممارسة.

ب- دراسة العلاقة المتبادلة، وتشتمل على دراسة الحالة، والدراسة السببية المقارنة، والدراسة الارتباطية.

ج- البراسة التطورية،

 2- بحوث اختبار الملاقات السببية بين المتغيرات والفروض، ويقصد بها المنهج والدراسة التجريبية،

وهنا لا بد من الإشارة إلى إن الكاتب المذكور، في تقسيمة هذا لمناهج البحث، هو متأثر بتخصصه في مجال دراسات الإعلام والاتصال.

ثانياً، تصنيف ذوقان عبيدات (وآخرون)

يقسم الكتاب مناهج البحث في هذا المجال إلى خمسة أقسام رئيسية هي:

أ- المنهج أو الأسلوب التاريخي.

ب- الأسلوب الوصفي، ويشتمل على الدراسات المسحية، بما في ذلك تحليل المضمون، ودراسات العلاقات، والدراسة النهائية.

ج- الأسلوب التجريبي،

د- امبلوب النظم.

هـ البحث الإجراثي.

دَالدَّا: تصنيف أحمد بس

ويقسم مناهج البحث إلى خمسة أفسام هي:

أ- المنهج الوثائقي أو التاريخي.

ب- الأسلوب التجريبي.

جـ– منهج السح

د- منهج دراسة الحالة،

ه- المنهج الإحصائي.

رابعاً؛ تصنيف جابر عبد الحميد

ويقسم منهاج البحث إلى ثلاثة أقسام رئيسية وأخرى فرعية، وكالآتي:

المنهج التاريخي.

2- المنهج الوصفي، ويقسمها هي الأخرى إلى ثلاثة أفسام أخرى هي:

أ- الدراسات المسحية، ومنها المسح المدرسي، ومسح الرأي العام، والمسح الاجتماعي،
 وتحليل المحتوى.

ب- دراسات العلاقات المتبادلة، ومنها دراسة الحالة، ودراسة العلاقات السببية،

جه دراسات النمو والتطور،

3- المنهج التجريبي،

خامساً: تصنیف تك مور (Nick Moore)

والذي يقسم مناهج سبعة أقسام هي:

1- المنهج المسحي Survey Method ويقسمه إلى:

Observation Surveys

أ- مسوحات الملاحظة.

# المبحث الثاني المنهج الوثائمةي أو التحليلي

### ماهية المنهج الوثائقي التحليلي ومسمياته،

قد يختلف بعض الكتاب في تصنيفهم لناهج البحث، كذلك فقد يختلفون في تسمياتهم تمريباتهم لها. فقد يطلق بعض الكتاب المنهج التاريخي على المنهج الوثائقي الذي نحن بصدده، أو يذهب كتاب آخرون إلى تسميته بالمنهج التحليلي، وخاصة هؤلاء المهتمون بالبحوث النوعية. وقد تضاف بعض المسميات هنا وهناك، في دراسة المناهج.

وبالنسبة إلى المنهج الوثائقي، أو التحليلي، أو التاريخي، فأن الوقائع والمارسات والأحداث، المراد بحثها ودراستها، يمكن إدراكها ومعرفتها بطرقتين أساسيتين هما :

 الطريقة الماشرة، وذلك عن طريق ملاحظتها ودراستها ميدانياً، وهي تحدث، أمام الباحث، أو تفسر وتروى له، ثم يتحقق منها.

ب. الطريقة غير مباشرة، وتكون من خلال السجلات والوثائق والشواهد التي تركتها تلك الوقائع والمارسات، وهذا ما يتم في أسلوب المنهج التحليلي أو الناريخي، حيث أننا قد لا ندرك ونشهد الوقائع والمارسات الماضية ألا بما تبقى منها من آثار، سواء كانت تلك الآثار مكتوبة، كالوثائق والمصادر بمختلف أنواعها، أو شاخصة كالآثار التاريخية والمخلفات الجيولوجية، وما شابه ذلك.

وعلى أساس ما تقدم فإن المنهج الوثائقي، أو التاريخي أو التحليلي، يتعامل مع مغزى و أهمية المعلومات الكامنة في التاريخ، البعيد منه والقريب، وحيث أن التاريخ هو مجموعة من الظواهر والأنشطة البشرية والإنسانية، فإنه على الباحث أن يقوم بدراستها وفحصها، والأنشطة والظواهر التاريخية لا تقتصر على موضوع واحد أو مجال واحد ولكنها تشمل كافة المواضيع والمجالات، ويعبارة أوضح فأن المنهج التاريخي أو الوثائقي لا يقتصر على موضوع واحد ولكنة قد يستخدم مع كافة المواضيع والمعارف البشرية، حيث أن لكل موضوع ومجال في العلوم البشرية خلفياته وأصوله ومسبباته، أي تطوراته التاريخية المهمة في البحث العلمي، لأنها تفسر لنا أصول الحالة الراهنة للأنشطة والأحداث التي ندرسها. والتاريخ عنصر لا غنى عنه في إنجاز الدراسات في العلوم الإنسانية وغير الإنسانية وألم الإنسانية وغير الإنسانية وألم الأخرى، وإن الملاحظة والدراسة الميدانية المباشرة للظواهر الاجتماعية لا تكفي لوحدها الأخرى، وإن الملاحظة والدراسة الميدانية المباشرة للظواهر الاجتماعية لا تكفي لوحدها

في تثبيت وتكوين تلك العلوم، وإنما لابد من إضافة دراسة تطور تلك الظواهر الاجتماعية والسياسية والعلمية، في زمن حدوثها أي في تاريخها ولهذا السبب فان مختلف العلوم الإنسانية تحتاج إلى الدراسات التاريخية

وفي البحث النوعي يستخدم البحث التحليلي كبحث وثائقي، غير تفاعلي -noninterac وفي البحث النوعي يستخدم البحوث التاريخية التحليلية يمكن للباحث أن يستخدم فيها وسائل تفاعلية، مباشرة، ثم يتم إكمالها بالوثائق والمسجلات، مثال ذلك التعامل مع التاريخ الشفوي، ومقابلة بعض الأفراد، وكذلك السير الذاتية التفسيرية،

والبحث التحليلي يصف ويفسر الماضي، أو الماضي القريب، من خلال مصادر مختارة، ومن ثم يقوم الباحث بالتحليل المفاهيمي الاستقرائي للبيانات التي قام بجمعها، ويستخدم الباحثون النوعيون الاستقراء المنطقي عادة لتحليل آثار الماضي، عبر الوثائق المحفوظة أو بعض من شهادات المشاركين الشفوية (أي التاريخ الشفوي)

وينبغي أن يستخدام الباحث أساليب نقدية صارمة للوثائق والشهادات، حيث تكمن مصداقية أية دراسة تحليلية في الإجراءات المنهجية، التي تشمل البحث عن الوثائق والمصادر، ونقدها، وتفسير الحقائق بغرض الوصول إلى استنتاجات وتفسيرات سببية منطقية

### التاريخ الشفوي (الشفهي) :Oral history

وقد يعتمد البحث التحليلي على التاريخ الشفوي، والذي هو شكل مهم من أشكال البحوث التحليلية/ التاريخية، التي تسجل الكلمات المنطوقة والشهادات الخاصة بالأفراد

أما المقابلات الشفوية Oral interviews الذين شهدوا أو شاركوا في أحداث تاريخية مهمة، تسجل بواسطة تسجيلات صوتية عادة، فالمؤرخون الشفهيين هم الذين يحفظون التاريخ الشفهي إلى الأجيال المستقبلية عادة، قبل أن يضيع منهم، والشهادات الشفوية هي مقابلات متعمقة in-depth interviews للمشاركين، وشهود العيان الماصرين، لغرض دراسة الحوادث الماضية والحديثة،

### التراجم والسير الذاتية للأفراد Biography

وهي دراسات تركز وتسلط الأضواء على الشخصيات، وخاصة ما يتعلق بالجوانب بالفة الأهمية في حياتهم، وكما روبت وقيلت للباحث، أو كما سجلت في الوثائق، أو المواد الأرشيفية Archives. أما أنواع الوثائق المستخدمة في البحث التحليلي/ الوثائق هي: diaries. والمدكرات diaries، والسير الذائية التي دونها الأشخاص أنفسهم -autobiogra والمحف، والسجلات، والمجلات، والنشرات المؤسسية، والأفلام، والتسجيلات الصوتية، والسجلات الشخصية أو الرسمية ، وقد يستفيد الباحث من أية مخلفات وآثار تذكارية، كالأدلة المادية، والشواهد تاريخية

## المسادر الأولية والمسادر الثانوية في البحث التحليلي الوثائقي،

ويهدف المنهج التاريخي أو التحليلي عادة إلى البحث إلى تحديد أهمية المعاني والمعلومات المسجلة والموثقة، التي توضح نشاطات الإنسان والحوادث، ومن ثم ربطها بعضها بغرض أيجاد واستخلاص التفسيرات المناسبة المنطقية للحوادث والأرقام. وعلى هذا الأساس فان مطلوب من الباحث هنا أن يدرس الوثائق والمسادر التي هي أقرب ما تكون إلى الأحداث والأنشطة، وبعبارة أوضح فانه على الرغم من أن المنهج التاريخي يعتمد على وصف وتسجيل للوقائع والأنشطة الماضية، ولكنة لا يقف عند حد الوصف والتسجيل، بل يتعداه إلى الدراسة والتحليل لتلك الوثائق والأنشطة، وإيجاد التفسيرات المنطقية المسندة لها على أسس منهجية علمية دقيقة، وذلك بغرض الوصول إلى نتائج، تمثل حقائق منطقية وتمميمات، تساعد في فهم ذلك الماضي، والاستقاد على ذلك الفهم في بناء حقائق للحاضر، وكذلك الوصول إلى قواعد للتبؤ بالمستقبل، فالمنهج التاريخي له وظائف رئيسية تتمثل بالتفسير والتبؤ، وهو أمر مهم للمنهج العلمي في البحث يختص بها المنهج التاريخي، وكذلك المناهج الوصفية كالمسع ودراسة الحالة. إما وظائف التحكم والضبط المتهجيبي عادة، أكثر من ارتباطها بالمناهج التاريخية أو الوصفية، كامسح ودراسة الحالة. كامسح ودراسة الحالة.

أن المعلومات والبيانات المنشورة والمكتوبة في المصادر التي يحتاجها الباحث تكون عادة من نوعين أساسيين، أولية وثانوية. والمصادر الأولية Primary Sources هي التي تحتوي على معلومات وبيانات أصيلة واقرب ما تكون إلى الواقع، وعليه فهي تعكس الحقيقة التي يندر إن يشوبها التحريف، فالشخص الذي يكتب كشاهد عيان لحادثة أو واقعة معينة غالباً ما يكون مصيباً، واقرب للحقيقة، من الشخص الذي يروبها عنه أو الذي يقرثها منقولة عن شخص أو أشخاص آخرين، ويمكن القول عن المصادر الأولية أيضا بأنها العلومات والبيانات التي تأتى إلينا دون مرورها بمراحل التقسير والتغيير، والحذف والإضافة، وما شابة ذلك من الأمور المهمة في البحث والاستقصاء.

ومن أمثلة وأنوع المصادر الأولية، المستخدمة في البحث العلمي ما ياتي:

- 1- نتائج البحوث العلمية والتجارب، في الإطروحات والرسائل الجامعية، والبحوث العلمية الأخرى
  - 2- براءات الاختراع Patents
  - 3- المخطوطات Manuscripts
  - 4-التقارير السنوية Annual reports
  - 5- الإحصاءات "Statisticsالصادرة عن المؤسسات الرسمية المنية
- 6- الوثائق الجارية Current Documentsالصادرة الدوائر والمؤسسات الرسمية وغير الرسمية.
  - 7- الوثائق التاريخية والمحفوظات Historical Documents and Archives
    - 8- المذكرات Diaries، وما شابة ذلك من مصادر،

فالمسادر الأولية إذن هي عبارة عن الشهادات المكتوبة، أو الشفوبة لشاهد عيان أو مشارك، أو حتى تسجيلات (صوتية) بأدوات ميكانيكية كانت موجودة وقت الحدث، كشريط التسجيل، كذلك تشمل أبضاً سيرة حياة Biography، وأوراق الشخص الرسمية والشخصية، والتذكارات الخاصة به، ونضم سجلات النشاطات الحكومية، والشهادات الشفوية لشهود الميان،

ويختلف عدد المسادر الرئيسية الضرورية لدراسة ما حسب الموضوع، حيث أنه من الضروري أن تكون المسادر الرئيسية أساساً للموثوقية والمسداقية للبحث

أما المصادر الثانوية فقد تكون مجلات لشخص لم يكن مشاركاً أو شاهد عيان في حدث معين، أي معلومات عن شخص آخر يمكن أن يكون قد شهد الحدث أو لم يكن قد شهده، وتضم المصادر الثانوية الكتابات والأبحاث التاريخية، وتلك المتعلقة بصفع السياسة العامة، والتي تقسر غيرها من المصادر الأساسية والثانوية الأخرى

و توفر المسادر الثانوية أفكاراً، وربما حقائق لغرض التحليل فالمعلومات المتوفرة في الموسوعات ودوائر المعارف ومقالات الدوريات العامة، في معظمها، والكتب الدراسية Textbooks المؤلفة في الموضوعات المختلفة، وما شابهها من المصادر المنقولة معلوماتها

عن المسادر أخرى، الأولية منها وغير الأولية، فأنها تعتبر مصادر ثانوية Secondary) ( Sources وسننطرق إلى تضاصيل الأنواع المختلفة من المسادر الأولية والمسادر الثانوية بشكل في فصل قادم من الكتاب.

وينبغي إن نؤكد هنا على الاعتماد على المصادر الأولية، باعتبارها أساساً للبحث التاريخي والوثائقي والتحليلي، وباعتبارها الأكثر قرباً من الحدث أو الواقعة المطلوب بحثها، كما أوضحنا ذلك سابقاً. على أن ذلك لا يمنع من الرجوع إلى المصادر الثانوية واستخدامها، إذا كان متعذرا الحصول على المصادر الأولية المطلوبة للبحث، إضافة إلى ذلك فانه قد يكون للمصدر الثانوي نقص أهمية المصدر الأولى، أحياناً.

وعلى أساس ما تقدم فإن المصادر الأولية أو الأساسية Primary sources مهمة في البحث الوثائقي التحليلي، فقد تكون وثائق وشهادات لشهود عيان الأحداث Eyewitness البحث الوثائق والشهادات للأفراد of an event, أما المصادر الثانوية Secondary sources فهي الوثائق والشهادات للأفراد الذين لم يشاهدوا حقيقة (فعلاً) الحدث، وإن كلا النوعين من المصادر، الأولية والثانوية، يخضع للنقد، وتستخدم الأساليب النقدية لتقويم موثوقية المصدر وأصالته ودرجة الثقة فيه.

وتتحدد مشكلة البحث التاريخية وتتأطر بالفترة الزمنية المنية بالدراسة، والمواقع الجغرافية، والأحداث المحددة فيها، ووجهات النظر بالنسبة للتحليل Viewpoint of the الجغرافية، والأحداث المحددة فيها، ووجهات النظر بالنسبة للتحليل عمريقة تختلف عن تناول analysis ويتناول الباحث التحليلي النوعي المشكلة البحثية بطريقة تختلف عن تناول الباحث الكمي لها . حيث يبدأ الباحث النوعي بتحديد مكان وجود الحقائق والملومات، التي تمت المحافظة عليها أولاً، في مراكز الأرشيفات والوثائق والمعلومات

### نقد المصادر والوثائق

تطبق أساليب النقد الداخلي والخارجي على جميع أنواع المسادر الأولية، كالوثائق، والشهادات الشفوية والتذكارات، والمنشورات الرسمية، أو الوثائق الأرشيفية النقد الخارجي للوثائق

النقد الخارجي: للوثائق: فالنقد الخارجي يحدد موثوقية وأصالة المصدر، أي فيما إذا كان المصدر وثيقة أصلية أو مزيفة، أو حتى شكلاً مختلفاً عن الوثيقة الأصلية. والأسئلة النموذجية للتأكد من ذلك هي:

من كتب الوثيقة؟

متى وأين كتبيت؟

ماذا كان القصد من كتابتها؟

وإنه كلما ازدادت معرفة الباحث المتخصصة في موضوع الوثيقة، كلما ازدادت سهولة تحديد أصالة المصدر. ويحتاج الباحث الى معرفة بطريقة حياة الناس في فترة كتابة الوثيقة، ومعتقداتهم، وطريقة أدارتهم لمؤسساتهم،

ومن المكن إثبات تاريخ ومكان كتابة أو نشر الوثيقة من خلال الأقوال المثبقة في الدراسة ومحتوياتها. ولكن قد لا تضم أوراق العمل والوثائق في مؤسسة ما أية تواريخ أو من المكن أن تكون غير كافية للاستخدام بمجرد اثبات السنة فقط

النقد الداخلي للوثائق: وتتخذ مصداقية الحقائق التي يذكرها المصدر من خلال النقد الداخلي، أي دقة المصدر ودرجة الثقة بالملومات الواردة فيه، يسأل الباحث عادة أسئلة مثل: هل الملومات دقيقة؟ وهل أن الشهود على درجة من الثقة؟

وترتبط الثقة بقرب الشاهد الزمني والجغرافي من الحدث، وكفاءته ودرجة انتباهه للحدث. وإن جميع الشهود القريبين من الحدث ليسوا على درجة متساوية من الكفاءة في الملاحظة والتسجيل. فالكفاءة تعتمد على الخبرة عادة، وعلى الصحة العقلية والجسمانية، وكذلك المستوى التعليمي، والقدرة على رواية الحدث، وما شأبه ذلك من الأمور.

ومن المروف أن شهود العيان، في ظروف استثنائية ضاغطة بتذكرون انتقائياً، لكنهم يمتقدون أن روايتهم دقيقة لأنهم كانوا موجودين في الحدث، وحتى لو كان الشاهد على درجة من الكفاءة فإنه قد يكون مهتماً بالموضوع أو متحيزاً، والتحيز قد يجعل الشاهد يشوه، أو بتجاهل أو يبالغ في تأكيد الأحداث، كما تؤثر الظروف التي تم تقديم الإفادات فيها على دقة تلك الافادات، فقد تؤدي بعض العوامل الإجتماعية والثقافية، كالأسلوب الأدبي، وقوانين القذف والتشهير، وقواعد النوق العام، والمبالغة في الأدب، وكذلك تمايير

لذا يتطلب النقد الخارجي الداخلي للمصادر والوثائق معرفة بالأفراد، والأحداث، والسلوك في الفترة موضوع الدراسة، وكذلك القدرة على وضع أنفسنا مكان الأفراد، والأحداث، والشخصيات، بعيونهم ومعاييرهم ومشاعرهم، دون التنازل عن معاييرنا، أو ما يدعى أحياناً بالتعقل التاريخي، لذا فإنه خلال العملية بكاملها، يكون الباحث شكاكاً وناقداً

للمصادر والإفادات. فالباحث الحقيقي لا يرضى أو يقنتع بسهولة بتقديم المصادر لأدلة أقرب ما تكون إلى الأدلة الحقيقية

وإن مهارة الباحث في طرح الأسئلة البحثية التعليلية تشبه مهارة رجل الشرطة في البحث عن الأدلة، ومهارة العالم الذي يختبر الأدلة بطريقة نظامية، فمن المكن أن تكون أسئلة الباحث محددة، أي خاصة جداً، مثل متى حدثت وفاة شخص ما ، أو أن تكون الأسئلة مجردة، مثل كيف أثرت نظم الملومات المحوسبة على تطوير أداء مؤسسات معينة؟

ويتأثر البحث التحليلي الوثائقي، بالتدريب والخبرة المنهجية، وكذلك المعرفة العامة ولمتخصصة، وبعمل الباحث التحليلي عادة بطريقة النفكير الاستقرائي، متنقلاً من حقائق محددة إلى تعميمات، وتزداد شمولية التحليل وتعقيده بازدياد عدد الأسئلة التي يطرحها الباحث حول مصادر الموضوع المتوفرة لديه،

## ملاحظات أساسية عن المنهج الوثائقي التحليلي،

وعلى أساس ما تقدم فأننا نستطيع إن نلخص ونحدد المعالم الأساسية والملاحظات المبينة على ما مر ذكره حول المنهج التاريخي الوثائقي بالنقاط الآتية:

- 1- تبرز أهمية هذا المنهج من خلال حقيقة معروفة ومهمة وهي إن الأنشطة والاتجاهات المعاصرة، سياسية كانت أو اقتصادية أو اجتماعية أو علمية، لا يمكن إن تفهم بشكل وأضح دون التعرف على أصولها وجذورها وتسلسل حدوثها وتطورها، عبر المراحل التاريخية المختلفة، القديمة منها والحديثة .
- 2- يطلق على هذا المنهج الوثائقي ( Documentary) لأن الباحث يتعامل مع مغزى وأهمية المعلومات الوثائقية. وبعبارة أوضع إن مجال الباحث المصادر والوثائق المختلفة، كالكتب والدوريات والتقارير والمخطوطات والوثائق الرسمية والتاريخية والخرائط والأفلام وغير ذلك من الوثائق.
- 5- يطلق على هذا المنهج، التاريخي (Historical) لان الباحث يتمامل مع مفرى واهمية المعلومات التي تعكس أنشطة الإنسان وانجازاتة عبر المراحل الزمنية والتاريخية المختلفة، والعلاقة بينه وبين الأحداث، فالتاريخ هذا هو فهم وإدراك الحاضر بضوء الأحداث والمناسبات الموثقة والمنجلة

- 4- ويطلق عليه بحثاً تحليلياً .Analytical
- 5- لا بزال المنهاج التاريخي، والوثائقي، والتحليلي من أوسع المناهج العلمية استخداماً والأكثر انتشاراً، بالرغم من ظهور منهاج أخرى مستحدثة عديدة .
- 6- يستخدم هذا المنهج لجميع المواضيع الإنسانية والاجتماعية، فضلا عن استخدامه في
   موضوعات العلوم الطبيعية والصرفة والتطبيقية .
- 7- لا يقل هذا المنهج أهمية ووزناً عن مناهج البحث الأخرى، بل قد يفوقها إذا ما توفر له شرطان أساسيان هما:
  - أ. توفر الصادر الأولية والأصيلة واستخدامها.
  - ب. توفر المهارة الكافية عند الباحث، من حيث النقد والتحليل.
- 8- المنهج الوثائقي والتحليلي، مثله مثل المنهاج الميدانية والعلمية الأخرى، بحثاج إلى فرضيات تؤطر البحث وتحدد مسار جمع وتحليل المعلومات فيه.

# المبحث الثالث المنهج المسحى Survey

### نظرة عامة

المنهج المسحي هو منهج وصفي يعتمد عيها الباحثون في الحصول على معلومات وافية ودقيقة، تصور الواقع الاجتماعي، والذي يؤثر في كافة الأنشطة الثقافية والسياسية والعلمية، وتسهم في تحليل ظواهره، ويستهدف المسح والوصف إلى تحقيق عدد من الأهداف هي:

- 1- جمع المعلومات الواهية والدهيقة عن مجتمع أو مجموعة أو ظاهرة من الظواهر، أو نشاط من الأنشطة.
- 2- صياغة عدد من التعليمات أو النتائج التي يمكن أن تكون أساساً يقوم عليه تصور نظري
   محدد للإصلاحات الاجتماعية، وما يرتبط بها من أنشطة أخرى،
- 3- الخروج بمجموعة من المقترحات والتوصيات العملية التي يمكن أن تسترشد بها
   السياسات الاجتماعية، وما يرتبط بها من انشطة .

ويرى بعض الكتاب أن الدراسات الوصفية عموماً ترتبط بعدد من المناهج والدراسات المتفرعة عنها، وأهمها المنهج المسحي ومنهج دراسة الحالة، وسنأتي على تفاصيل لهما في الصفحات القادمة،

بمكننا أن نعرف المسح أو المنهج المسحي بأنه تجميع منظم للبيانات المتعلقة بمؤسسات إدارية أو علمية أو ثقافية أو اجتماعية، كالمكتبات والمدارس والمستشفيات مثلا، وأنشطتها المختلفة، وكذلك عملياتها وإجراءاتها وموظفوها وخدماتها المختلفة، وذلك خلال فنره زمنية معينة ومحددة.

وأن الوظيفة الأساسية للدراسات المسحية هي جمع المعلومات ألتي يمكن فيما بعد تحليلها وتفسيرها، ومن ثم الخروج باستتناجات منها،

### أهداف المنهج المسحيء

أم أهم أغراض وأهداف المنهج المسحي فيمكننا تحديدها بالآتي:

- 1- وصف ما يجري، والحصول على حقائق ذات علاقات بشي ما، مؤسسة أو إدارة أو
   مجتمع ممين، وكذلك الإعلان عن تلك الحقائق والمعلومات المجمعة.
- 2- تحاول الدراسات المسحية تحديد وتشخيص المجالات التي تشتمل أو حدث شيها
   المشاكل، والتي تحتاج إلى إدخال التحسينات المطلوبة.
- 3- تستخدم الدراسات المسحية للتنبؤ بالمتغيرات المستقبلية، فضلاً عن إيضاحها للتحولات والتغيرات الماضية.

ويعبارة أخرى فأننا نستطيع تحديد أهداف وأغراض الدراسة المسحية بأنها تبرير الأوضاع والأنشطة الموجودة في مجتمع المسح المعني، والوصول إلى خطط افضل لذلك المجتمع، بفية تحسين الأداء والأوضاع فيه.

وعلى أساس ما تقدم، فأنه عن طريق المنهج المسحي أو الدراسة المسحية يستطيع الباحث تجميع معلومات أو مواصفات مفصلة عن وحدة إدارية أو اجتماعية أو علمية، أو عن منطقة جغرافية محددة، ودراسة الظواهر الموجودة فيها، بفية استخدام البيانات المجمعة عنها لتوضيح وتبرير الأوضاع والممارسات الموجودة، أو بغية الوصول إلى خطط أفضل لتحسين الأوضاع الاجتماعية أو الاقتصادية أو التربوية، للشكل أو الهيكل المسوح،

كذلك يكون هدف الباحث من دراسته المسحية هو تحديد كفاءة وقدرة الشكل والوضع القائم للهيكل المسموح، عن طريق مقارنته بمستويات ومعايير تم اختيارها وإعدادها.

ويتحدد مجال الدراسة المسحية وعمقها بطبيعة مشكلة البحث وموضوعه، فمجالها قد يكون واسعاً يمتد إلى إقليم جفرافي واسع يشمل عدد من الدول، وقد يكون لمؤسسة أو شريحة إدارية، أو اجتماعية، أو تربوية، في مدينة أو منطقة، وقد تجمع البيانات من كل فرد من أفراد المجتمع أو الهيئة المسوحة، خاصة إذا كانت صغيرة، أوقد يختار الباحث نموذج أو عينة مختارة، وبشكل سليم وعلمي ودقيق، لكي تمثل المجتمع أو الهيئة المراد دراستها بشكل صحيح .

ولقد دلت الدراسات على أن طريقة المسح أو الدراسة المسحية قد أثبتت جدارتها وفعاليتها لعدد من الموضوعات المعاصرة الهامة، مثل الموضوعات السياسية والتعليمية والاجتماعية والاقتصادية، وهذه بحد ذاتها تمثل الجانب الأعظم من الدراسات التي تحتاج مشاكلها إلى بحث،

وأما الأساليب الأساسية التي يستحسن استخدامها هي جمع البيانات والمعلومات هي الدراسة المسحية فهي الاستبيان والمقابلة.

### الجالات التي يعالجها المنهج السحي:

ولكي نتمكن من إلقاء ضوء على نوع البيانات والمعلومات المطلوبة في الدراسة المسحية بشكل شامل وعام، فأن الموضوعات التي يمكن أن يناقشها الباحث والأسئلة التي يوجهها تدور ضمن الأطر الخمسة الآثية:

- 1- الإدارة والقوانين( الحكومة والقانون): وتتعلق معلومات أو بيانات الإدارة والقانون حول
   المسائل الآتية:
  - الأساس القانوني أو التنظيمي لكيان المجتمع المحلي وأدارته القائمة.
- ب، كيفية تحديد الحقوق والواجبات، وعلاقة الهيئات والمؤسسات المختلفة بالقوانين واللوائح والتعليمات المحلية،
  - ج. التنظيمات السياسية الموجودة، والجماعات والشخصيات التي تسيطر عليها.
    - د. الطرق والقوانين التي تستخدم في جباية الضرائب، وزيادتها، وماهيتها.

- هـ. طبيعة الخدمات التي تقدمها الهيئات الحكومية، ونوعها، وحدودها.
- 2- الظروف الاقتصادية والجغرافية: وفي هذا المجال فأن البحوث المسحية تتركز على
   الأمور الآتية:
- أ. تأثير جفرافية المنطقة في النقل والمواصلات والأعمال والمهن والصحة وقيمة الأرض وتوزيع السكان، وما شابة ذلك.
  - ب. النشاطات الاقتصادية المختلفة، التي تتوفر في المجتمع أو الهيئة المسوحة،
    - ج. الأحوال الاقتصادية لأفراد المجتمع .
    - 3- الخصائص الاجتماعية والثقافية: وهنا يهتم الباحث بأمور شتى أهمها:
      - علاقة الجتمع المحلي بالمجتمعات الأخرى في المنطقة .
  - ب. طبيعة المجتمع المحلي وتماسكه، والصراعات الطبقية والعنصرية والدينية ﴿ فيه،
    - ج. المستويات الأخلاقية العامة للمجتمع.
  - د. النشاطات والخدمات الثقافية الموجودة، مثل المكتبات والمتاحف ووسائل الترفيه،
- هـ. الأمراض الاجتماعية الموجودة، مثل الجرائم والنسول والجهل، وما شابه ذلك، ومن المسؤول عنها،
  - 4- السكان: ومن المعلومات والبيانات المطلوبة بالنسبة للسكان ما يأتي:
- أ. تكوين السكان، من حيث السن والجنس اللون والقومية والدين والحرف والبول
   والسياسية ونوع المسكن، وغيرها
- ب، حركة السكان وزيادتهم أو نقصانهم، وحجم ذلك وأسبابه، وما هي كذلك معدلات الوفيات والمواليد والأمراض، وما شابة ذلك،

### ملاحظات أساسية عن المنهج المسحيء

- وعلى أساس مل تقدم فإننا نستطيع أن نلخص الجوانب الأساسية والخطوط المامة للمنهج المسعي كآلاتي
- أ- عن طريق المنهج المسحي يقوم الباحث بجمع بيانات ومعلومات تفصيلية عن مؤسسات
  أو وحدات إدارية أو اجتماعية أو تعليمية أو ثقافية أو منطقة جفرافية.

2- لقيام بدرامية الظواهر والأنشطة وبعض الصفات الموجودة فيها والتي تحقق هذا البحث.

- 3- نستطيع أن نؤكد على أهم أهداف البحث المسحي والتي تتعكس في جانبين أساسين
   هما :
  - تبرير الأوضاع والأنشطة الموجودة في مجتمع المسح .
- ب، الوصول إلى خطط افتضل بفرض تحسين الأداء والأوضاع في المجتمع المعنى بالمسح.
- 4- يتم تحقيق أهداف البحث المسحي الواردة أعلاه بضوء مقاييس و أسس معدة مسبقاً ومقارنتها بواقع الحال . كان يكون ذلك ما حدده المتخصصون والكتاب في هذا المجال، أو ما هو موجود في مؤسسات أو وحدات متطورة ومتقدمة في هذا المجال والموضوع المطلوب دراسته.
  - 5- تكون الدراسات المسحية للأنشطة والظواهر الجارية والحالية بالدرجة الأساس،
- ٥- يتحدد حجم الدراسة المسحية بحجم المشكلة وعمقها ، تدرس كافة المؤسسات والوحدات أو يتم اختيار نماذج عينة منها ممثلة للمجتمع الأصلي ، وقد تجمع البيانات والمعلومات من كل فرد من أفراد المجتمع المطلوب دراسته . إذا كان حجم المجتمع محددا وقابلا للدراسة وقد تجمع البيانات والمعلومات من نماذج وعينات يحددها الباحث مسبقا .
- 7-اثبت المنهج المسحي فعاليته في الموضوعات الاجتماعية والاقتصادية و الثقافية والسياسية المعاصرة .
- 8- تكون وسائل جمع المعلومات في المنهج المسحي الاستبيان بالدرجة الأولى أو المقابلة أو
   كلاهما ، وقد يحتاج الباحث إلى الرجوع إلى السجلات ووثائق المؤسسات أو الوحدات المطلوب دراستها ،
  - 9- المنهج المسحي هو أحد الدراسات الوصفية ( Descriptive)
  - 10- هنالك عدد من الدراسات والمجالات التي تحتاج المنهج المنحي هي:
    - 1. المسح التعليمي ، المدارس الطلبة ..الخ
  - ب. المسح الاجتماعي القضايا الاجتماعية الزواج الطلاق --- الخ

- ج. مسح الرآي العام . الانتخابات ، وجه نظر المجتمع في مسألة معينة ،
- د. المسح الاقتصادي (مسح السوق) ، ردود الفعل عن كتب بعض المنتجات والصناعات
   ... الخ
  - هـ، المسح الثقافي ، القراءة ، المكتبة ، ، الخ
- 11- يساعد المنهج المسحي في دراسة العلاقات السببية بين الظواهر و الأنشطة المختلفة،
   مثل دراسة علاقة التدخين بالسرطان وعلاقة المستوى الثقافي باستخدام المكتبة.

# المبحث الرابع منهج دراسة الحالة (Case Study)

#### نظرة عامة

يقوم منهج دراسة الحالة ( Case Study ) على أساس اختيار وحدة إدارية، أو وحدة اجتماعية واحدة، كان تكون مدرسة، أو صف طلابي منها، أو عائلة، مكتبة واحدة، أو كلية، أو حتى قسما دراسياً واحداً، من أقسامها، أو مجموعة واحدة من الموظفين في قسم أو إدارة من الإدارات ... الخ. ثم يتم جمع المعلومات التفصيلية عن كل جوانب أنشطتها وصفاتها فقد تدرس حالة مجموعة واحدة من المدمنين على المخدرات، لغرض معرفة كل تفاصيل حياتها ومعارساتها، أو تدرس حالة عائلة واحدة بشكل مفصل ومعرفة كل ما يتعلق بنشاطها وحركتها أو تدرس حالة عائلة واحدة بشكل مفصل ومعرفة كل ما يتعلق بنشاطها وحركتها أو تدرس مدرسة واحدة ، أو صعف واحد من صفوفها بشكل تفصيلي أيضاً، وقد تدرس مكتبة واحدة أو قسم من أقسامها بنقس الطريقة المتمهمة والمفصلة ، وهكذا ،

وعلى أساس ما تقدم فإنه يمكن أن تستخدم دراسة الحالة كوسيلة لجمع البيانات والعلومات في دراسة وصفية، وكذلك يمكن تعميم نتائجها على الحالات الأخرى المشابهة، أو الإستفادة من نتائجها على حالات أخرى، شرط أن تكون الحالة مشابهة، أو معثلة للمجتمع الذي يراد تعميم الحكم عليه، وبحيث تستخدم أدوات قياس موضوعية،

وبهذا لابد لنا من التأكيد على أربعة جوانب في دراسة الحالة هي:

أ- أن دراسة الحالة يمكن أن تكون واحدة من الدراسات أو المناهج الوصفية.

ب. تستخدم لاختبار فرضية أو مجموعة فرضيات.

 ج. من الضروري التأكيد على أن الحالة هي مشابهة للحالات الأخرى التي نريد تعميم نتائجها عليها.

د. التأكيد على الموضوعية، والابتعاد عن الذاتية، في اختيار الحالة، إلا إذا كانت حالة مضصودة. وكذلك الموضوعية في جمع البيانات والمعلومات اللازمة، ومن ثم تحليلها وتفسيرها.

ومن المكن أن تكون طريقة دراسة الحالة مفهدة وناجحة لمشكلة معينة أو موضوع معين، أكثر من أية طريقة أخرى، وقد تكون البيانات والمعلومات المجمعة عن هذه الطريقة لم يمكن ممكنناً الحصول عليها بأبة طريقه أخرى من طرق البحث، كذلك فإنه من الممكن استخدام طريقة دراسة الحالة كأساس لمزيد من البحوث،

#### أهمية دراسة الحالة،

تنطلق أهمية دراسة الحالة من جوانب عدة، أهمها:

- 1- تمكن الباحث من استيماب الموضوع بشكل واضح (أكثر وضوحاً من المنهج المسحي) من
   خلال تناوله بشكل متكامل ومتعمق تتضح فيه كل الأسباب والمشاكل.
- 2- تهتم دراسة الحالة في إظهار نشاطات الحالة المبحوثة في زمنها الحالي، فضلاً عن النتبؤات المستقبلية لهذه النشاطات.
- 3- تركز على دراسة السلوك البشري في المؤسسة المنية بالبحث، وتعمل على معالجة مشاكله وتقويم انحرافاته، من خلال النتائج التي يتوصل إليها الباحث والتوصيات وتطبيق الإصلاحات التي يراها مطلوبة.
- 4- تمكن الجهة المبحوثة، والأشخاص القائمين عليها من تجاوز القلق والمخاوف على
   مؤسستهم، من خلال تشخيص واستيعاب عناصر الضعف الموجودة، والمؤثرة على
   مسيرة العمل

### مزايا دراسة الحالة وعيوبها:

وعلى أساس ما تقدم فإننا نستطيع أن نحدد المزايا والفوائد البحثية لنهج دراسة الحالة بالآتي:

- ا- نظرا لان هذا المنهج يستخدم في فحص ومتابعة حالة ما، سواء كان فردا أو مجموعة واحدة. أو مؤسسة، أو أية وحدة إدارية أو اجتماعية أو اقتصادية، من خلال الرجوع إلى خلفية وتاريخ الحالة، وتطورها ووضعها الراهن، فبذلك يستطيع الباحث تقديم دراسة شاملة متكاملة ومتعمقة للحالة المطلوب بحثها ودراستها، حيث يركز الباحث على موضوع دراسته والحالة التي يبحثها ولا يبعثر ويشتت جهوده عن دراسة حالات متعددة.
  - 2- تتوفر لها معلومات تفصيلية وشاملة ومعمقة، أكثر من المنهج المسحي.
- 3- قد لا تحتاج إلى جهد النتقل أو الانتظار الطويل، كما هو الحال في اختيار عدة حالات أو مؤسسات، إلا أن هنالك بعض المساوئ والجوانب السلبية في هذه الطريقة، والتي نوجزها بالآتي:
- أن الحالة التي يتم اختيارها كمينة للدراسة قد لا تمثل المجتمع كله أو الحالات الأخرى بكاملها. وعلى هذا الأساس فقد لا تكون التعميمات لثلك المينة والحالة صحيحة أو صادقة.
- ب. تقوم هذه الطريقة على دراسة حالة مضردة أو حالات قليلة، وعليه فإن ذلك قد يكلف سواء من ناحية المال أو الوقت المطلوب ،
- ج. قد لا تعتبر هذه الطريقة عملية بشكل كامل، إذا ما أدخلنا عنصر الذاتية والحكم الشخصي قيها، أو كان بالأساس موجوداً في اختيار الحالة، أو في تجميع البيانات اللازمة لهذه الدراسة وتحليلها وتفسيرها.
- د. قد بشك في صحة البيانات المجمعة، حيث أنه قد تعطي العينة المبحوثة، وخاصة إذا ما كانت شخصاً أو أشخاصاً، صورة غير واضحة تميل إلى إرضاء الباحث، إن تذكر بعض من المعلومات والحقائق من وجهة نظر الشخص المطلوب دراسته والتهويل لبعض المجوانب، أو التقليل من أهمية بعض الأحداث، تبعاً لنظرته أو سلوكياته، حيث يلجاً إلى التركيز على الجوانب التي تهمه وتتطابق مع نظرته، غافلا أو متغافلا الجوانب الأخرى التي تتناقض مع أراثه ومنظاره.

ومع وجود مثل تلك السلبيات في بعض دراسات الصالة، إلا أن الباحث يستطيع تجاوزها والتغلب عليها، خاصة إذا ما وجد في أن إيجابياتها مهمة وأساسية للبحث الذي يقوم به والموضوع الذي يدرسه في هذا الاتجاه.

وينبغي أن ينتبه الباحث في استخدامه لمنهج دراسة الحالة، إلى مراعاة الدقة والحذر في اختيار مضردات العينة بحيث تؤدي في النهاية إلى تمثيل المجتمع تمثيلا صحيحا، ويخلاف ذلك تصبح النتائج المستخلصة مقصودة، كما وينبغي على الباحث أن ينتبه إلى انه في نفس الوقت الذي نتفذ فيه دراسته إلى أعماق المشكلة والحالة المبحوثة، فأنة من الضروري أن يدرك المتغيرات المحيطة بالحالة، خاصة إذا كانت تعمل في إطار حيوي متحرك يخص الأفراد و آراءهم وميولهم، حيث أن مثل تلك الآراء والميول تتفاعل في إطار البيئة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية التي بميش فيها، وهنا لابد لنا أن نؤكد مرة أخرى إلى أن دراسة الحالة تعطي الباحث معلومات وصفية قيمة وشاملة، قد لا تتوفر له عن طريق المناهج والدراسات الأخرى، وخاصة المسحية منها.

وقد استخدمت طريقة دراسة الحالة هذه لبحوث متمددة أجريت في الموضوعات القانونية، مثل ممالجة جنوح الأحداث، وكذلك في الموضوعات التربوية والتعليمية، والثقافية، والاجتماعية، والنفسية، والاقتصاد، والسياسية...الخ

#### خطوات دراسة الحالة،

على الرغم من خطوات إعداد البحث هي صالحة الاستخدام لكل مناهج البحث العلمي وأساليبه، إلا أنه يجري التأكيد على بعض هذه الخطوات في هذا المنهج أو ذاك، وخطوات دراسة الحالة يمكن أن توجزها بالآتي:

- 1- تحديد الحالة أو المشكلة المراد دراستها،
- 2- جمع البيانات الأولية والضرورية لفهم الحالة أو المشكلة وتكون فكرة واضحة وكافية
   عنها، أي توسيع قاعدة المعرفة عن الحالة أو المشكلة المطلوب دراستها.
- 3- صياغة الفرضية، أو الفرضيات، التي تعطي التفسيرات المنطقية والمحتملة لمشكلة البحث ونشأتها وتطورها.
- 4- ثم تأتي بعد ذلك الخطوات المكملة العامة الأخرى التي ذكرناها في فصل سابق مثل جمع المعلومات وتحليلها وتفسيرها، واستنباط الاستنتاجات عنها، وكذلك كتابة تقرير البحث المطلوب.

أما أدوات جمع المعلومات في دراسة الحالة فيمكن حصرها بالآتي :

- أ. الملاحظة المتعمقة، حيث يحتاج الباحث إلى تواجده ويقاءه مع الحالة المعنية بالبحث،
   لأوقات كافية، وحسب ما تقتضيه ضرورة البحث، ومن ثم تسجيل ملاحظاته بشكل منظم، أولاً بأول .
- ب. المقابلة. أي أن الباحث قد يحتاج إلى الحصول على معلوماته بشكل مباشر، من الحالات المبحوثة والمدروسة، وذلك بمقابلة الشخص ،أو الأشخاص، الذين يمثلون وحدة الحالة، وجها لوجه، وتوجيه الاستفسارات لهم والحصول على الإجابات والمعلومات التقصيلية المطلوبة، وكذلك تسجيل الانطباعات الضرورية التي قد بتطلبها البحث.
- ج. الوثائق والسجلات المكتوبة. سواء كانت سجلات رسمية، أو وثائق شخصية وإحصائية، تفيد الباحث وتعينه في تسليط الأضواء على الحالة المبحوثة، وقد تكمل مثل هذه الوثائق المعلومات التي بحصل عليها الباحث من مقابلاته،
- د. وقد يعتاج الباحث أساليب إضافية أخرى في جمعه المعلومات عن الحالة المبحوثة،
   مثل الاستبيان وطلب الإجابة على بعض الاستفسارات الواردة فيه من الأشخاص
   والفئات المحيطة بحالة البحث، أو المستفيدة منها ومن جهودها.

### المبحث الخامس

### المنهج التجريبي Experimental Research

### التمريف بالنهج االتجريبي

هنالك عدد من التعاريف الخاصة بالمنهج أو البحث التجريبي سنها أن البحث التجريبي سنها أن البحث التجريبي هو تغيير متعمد ومضبوط، للشروط المحددة، لواقعة معينة، وملاحظة التغييرات الناتجة في هذه الواقعة ذاتها، وتفسيرها.

وهي تعريف آخر يذكر أن البحث التجريبي هو تغيير متعمد ومضبوط للشروط المحددة للواقع أو للظاهرة، التي تكون موضوعاً للدراسة، وملاحظة ما ينتج عن هذا التغيير من آثار في هذا الواقع والظاهرة.

وفي تعريف ثالث للمنهج التجريبي على أنه عبارة عن الطريقة التي يقوم بها الباحث بتحديد مختلف الظروف والمتفيرات التي تظهر في التحري عن المعلومات، التي تخص ظاهرة ما، وكذلك السيطرة على مثل تلك الظروف والمتغيرات، والتحكم بها. ويقوم الباحث عادة بتطويع واحد أو آكثر من المتغيرات المستقلة -Independent Vari)
(ables) الموجودة في مشكلة البحث وفرضياتها، بغرض معرفة تأثيرها على المتغيرات
التابعة (Dependent Variables)ومن ثم قياس مثل تلك التأثيرات.

وعلى أساس ما تقدم فإن البحوث التجريبية غالباً ما تجري في المختبر، وتحدد كيف ولماذا تكون الأشياء، أو تتداخل مع بعضها.

### سمات عامة للمنهج التجريبي:

ولا يقتصر الباحث في المنهج التجريبي على وصف الأنشطة والظواهر التي يتناولها البحث، كما هو الحال في البحوث الوصفية، منواء كانت بطريقة المسح أو دراسة الحالة أو ما شابه ذلك من البحوث الوصفية، كذلك فأنه لا يقتصر الباحث على استقراء التطور التاريخي والأنشطة والشواهد المتعلقة بحالة معينة أو واقعة محددة في الماضي، كما هو الحال في المنهج التاريخي. ففي المنهج التجريبي يقوم الباحث بدراسة متغيرات الظاهرة التي هي أمامه، هي المختبر أو هي مكان الدراسة الآخر، كذلك فأنه قد يحدث في بعض تلك المتغيرات تحولاً أو تعديلاً، متقصداً ومتعمداً معه الباحث ليخدم أهداف بحثه ودراسته، فهو يتحكم مثلاً في متغير معين ويحدث تغييراً في متغير آخر، بغرض أن يتوصل إلى الملاقات السببية بين هذين المتغيرين وقد يضيف متغير ثالث إذا تطلب الأمر ذلك، مثال ذلك إذا كانت هنالك موقفان متشابهان تماماً، كأن يكون هنالك طفلان يلعبان بلعبة واحدة وهما وينفس العمر، في المثال الأول، وقطعتان معدنيتان مختلفتان لكنهما بنفس الحجم، ثم أضيف عنصر ممين جديد إلى كل من الحالتين أو المنصرين المبينين أعلاه، بحيث يضاف العنصر الجديد إلى أحد الموقعين دون الآخر - إلى أحد الطفلين أو إحدى قطمتي الممدن في المشالين السابقين - فأن أي تبديل أو تغيير يظهر بين الموقفين بعد إضافة العنصر الجديد يعزى إلى وجود هذا العنصر الجديد المضاف وهذا هو ما نطلق عليه بالمتغير المستقل، أما طبيعة رد الفعل أو السلوك الناتج عن إضافة المتغير المستقل فنطلق عليه أسم المتغير التابع. فإضافة لعبة جديدة عير تقليدية مثلاً، كأن تكون لعبة إلكترونية، إلى الطفلين المذكورين في المثال السابق قد تحدث ردود فعل مختلفة لدي الطفلين، كأن يتقبل الطفل الأول اللعبة بنفس الطريقة التي تقبل بها اللعب الأخرى التقليدية، وأن يرفض الطفل التَّاني اللعبة الجِديدة، أو يهرب أو يرهب منها، ضاللعبة الإنكترونية هنا هي المتغير المستقل، ورد الفعل عليها من قبل كل من الطفلين هو المتغير التابع، وكذا الحال بالنسبة لقطعتي المعدن في المثال السابق، فأن إضافة عنصر جديد، كمتغير مستقل، مثل تقريبهما من مصدر الحرارة، كالنار مثلاً، قد يحدث نتيجتين مختلفتين لدى قطعتي المعدن، فتتمدد الأولى ويزداد حجمها بشكل أسرع من تمدد الثانية والزيادة الحاصلة في حجمها.

وفي المنهج التجريبي يجري التأكيد على جوانب ثلاث هي:

- 1- استخدام التجرية، أي أحداث تغيير محدد في الواقع، وهذا التغيير نسميه استخدام المتغير المستقل أو التجريبي ،كما بينا سابقاً ،
- 2- ملاحظة نتائج وآثار ذلك التغيير، وما نطلق عليه النتائج وردود الفعل بالنسبة للمتغير
   التابع ،
- 3- ضبط إجراءات التجرية للتأكد من عدم وجود عوامل أخرى، غير المتغير المستقل قد أثرت على ذلك الواقع، لأن عدم ضبط الإجراءات سيقلل من قدرة الباحث على حصر وممرفة تأثير المتغير المستقل،

مثال ذلك، وجود طالبين بنفس المستوى التعليمي والمهارة القرائية والعلمية، استخدم الأول منهما فهرس بطاقي تقليدي في مكتبة الجامعة، واستخدم الثاني فهرس آلي مخزونة معلوماته في الحاسوب، ويشتمل الفهرسان على نفس المعلومات الأساسية والببليوغرافية والفنية، فوصول الطالب الثاني – مثلاً – إلى المصادر التي يحتاجها بشكل أسرع يوضح لنا أن استخدام الحاسوب، وهو أي الحاسوب متغير مستقل، يسرع في عملية الوصول إلى المعلومات التي يحتاجها الطالب في المكتبة الجامعية، والتي أي المكتبة الجامعية متغير تابع،

وهنا لابد من التأكيد على ضرورة تأكد الباحث من عدم وجود عوامل أخرى، غير المتغير المستقل في المثال أعلاه كانت قد أثرت على سرعة الوصول إلى المعلومات، مثال ذلك وجود مهارة حاسوبية وتقنية أكثر عند الطالب الأول مقارنة بالطالب الثاني، أو ما شابه ذلك من العوامل الأخرى التي غالباً ما تؤثر على مسار التجرية ونتائجها.

## مزايا وعيوب المنهج التجريبي،

إن طريقة التجربة هي من الطرق العلمية الرئيسية في البحث، ووسيلة جمع المعلومات فيها هي الملاحظة المتقصدة، وإن طريقة التجربة هي الواسطة التي تتبع في حل مشكلة بحث تفرض الحصول على العلاقات السببية بين المتغيرات، بطريقة قريبة للحالة أو المشكلة المراد بحثها بشكل ملاحظة متقصدة، وهذه الطريقة تختلف عن طريقة الملاحظة المجردة، حيث تكون هذه الأخيرة بشكل لا يتدخل فيه الباحث بالمشكلة أو الحالة المراد بحثها أو توجيهها، وإنما يكون دوره مراقباً وملاحظاً ومسجلاً لما يراه. كذلك فأن الأمور بالنسبة للمشكلة أو الحالة المراد بحثها هي سائرة ومستمرة بشكلها المرسوم والطبيعي، في الملاحظة المجردة، ثم يأتي الباحث ويدخل من نقطة معينة في تلك المسيرة، ثم يخرج منها بعد الانتهاء من عمله، وتظل الحالة مستمرة على حالها قبل دخوله، فهو (أي الباحث) لا يؤثر في المشكلة أو الحالة الخاصة بموضوع البحث، أما بالنسبة إلى طريقة التجرية، والملاحظة المتقصدة المستخدمة فيها، فأن الباحث يكون الموجه والمسير للمشكلة والحالة، بل ويأتي بها ويوجدها في بداية مسيرتها، وعند انتهائه من جمع الملومات عنها، فأن الحالة، والمثلة، والمثلة التي أوجدها منها الباحث تذهب وتنهي.

وعلى الرغم من أن الطريقة التجريبية تعتبر من الطرق الرائدة والناجحة، وخاصة في العلوم الطبيعية، إلا أن هنائك بعض المحاولات والاتجاهات الناجحة لإدخالها كمنهج ووسيلة للبحث في العلوم الاجتماعية والإنسانية، ومنذ فترة ليست قليلة، وكما أوضحنا ذلك في المثالين السابقين. وقد وجدت بعض الطرق كملاحظة الناس بشكل تجريبي وبشكل متحكم وموجه في جماعات وفي مجتمعات معينة.

وعلى الرغم من نجاح المنهج التجريبي وفاعليته في المديد من الدراسات الاجتماعية الإنسانية، كعلم الإدارة علم النفس ، وعلوم الإعلام والمكتبات والمعلومات، إلا أننا لابد من الإشارة إلى سلبياته ومحدودياته التي يجب على الباحث الالتفات إليها وتجاوزها ، وأهم تلك السلبيات والمحدودات ما يأتي:

1- صموية تحقيق الضبط التجريبي في المواضيع والمواقف الاجتماعية، وذلك بسبب الطبيعة المهزة للإنسان، الذي هو محور الدراسات الاجتماعية والإنسانية، والتي تتعكس في إرادة الإنسان وقدرته على تغيير أنماط سلوكه، بشكل يؤثر على التجرية وعلى نتائجها، كذلك فقدان عامل التلقائية في التصرف، والميل نحو التصنع، عندما يعلم الإنسان أنه مستهدف، وأنه تحت التجرية أو الملاحظة.

2- من الصعب التحكم بجميع ظروف الموقف التجريبي، والمتغيرات، عدا المتغير الواحد

- المستقل، خاصة وأن هنائك عوامل سببية كثيرة في المجالات الاجتماعية والإنسانية، والتي يكون من الصعب ضبطها والسيطرة عليها.
- 3- يعتبر البعض الموقف التجريبي أي الباحث ذاته هو منفيراً ثالثاً، يضاف إلى
   المتغيرين الآخرين، المستقل والتابع، واللذين يحاول الباحث إيجاد علاقة بينهما.
- 4- فقدان عنصر التشابه النام في العديد من المجاميع الإنسانية المراد تطبيق التجرية
   عليها، مقارنة بالنشابه الموجود في المجالات الطبيعية .
- ٥- هنالك الكثير من القوانين والتقاليد والقيم التي تقف عقبة بوجه إخضاع الكائنات
   الإنسانية للتجرية ،حيث أنه قد يكون للمنهج التجريبي تأثير مادي أو معنوي نفسي
   على الإنسان أو مجموعة الناس الخاضعين لتجرية معينة ، وهذا يعتمد على طبيعة
   التجرية نفسها .

## خطوات المنهج التجريبيء

وعلى الرغم من أننا أوضحنا في ضصل سابق من الكتاب خطوات البحث العلمي بشكلها المام، إلا أن الخطوات المبينة في أدناه هي محددة للممل مع مثل هذا المنهج، وينصح الباحث على الالتفات إليها وإتباعها في الدراسة التجريبية، وهي كالآتي :

- 1- التعرف على مشكلة البحث وتحديد ممالها.
- 2- صياغة الفرضية أو الفرضيات واستتباط ما يترتب عليها.
- 3- وضع تصميم تجريبي يحتوي على جميع النتائج وعلاقتها وشروطها، وقد يتطلب ذلك من الباحث القيام بما يأتى :
  - أ. اختيار عينة تمثل مجتمعاً معيناً، أو جزءاً من مادة معينة يمثل الكل.
    - ب، تصنيف المفحوصين في مجموعات متجانسة.
      - ج. تحديد الموامل غير التجريبية وضبطها.
  - د، تحديد وسائل ومنطلبات لقياس ننائج النجرية والناكد من صحنها.
- هـ القيام باختيارات أولية استطلاعية بنية استكمال النواقص والقصور الموجودة في الوسائل والمتطلبات في التصميم التجريبي.
  - و. تعيين مكان التجرية ووقف إجرائها والفترة التي تستفرقها.

4- القيام بالتجرية المطلوبة.

5- تطبيق اختبار دلالة مناسب لتحديد مدى الثقة في نتائج التجرية والدراسة.

### تقرير المنهج التجريبيء

أما تقرير المنهج التجريبي، الذي يجب أن يهيئه الباحث في نهاية تجريته، فينبغي أن يركز على الجوانب الآتية:

أولاً: المقدمات ( (Introduction: ويوضح فيها الباحث ما يأتي:

أ. عرض نقاط الدراسة الأساسية، بما في ذلك المشكلة.

ب، عرض الفرضيات، وعلاقتها بالشكلة.

ج. تزويد القبارئ بالتطبيب قبات والجوانب النظرية للدراسات، بما هي ذلك الدراسات السابقة حول موضوع البحث،

د، شرح الطريقة التي ارتبطت بها دراسة الباحث بالأعمال والدراسات السابقة للموضوع.

ثانياً: الطريقة (Method) وتشتمل على الآتي:

أ. وصف لما قام الباحث بعمله، وكيفية قيامه بالدراسة.

ب. تقديم وصف للمناصر والجهات التي شاركت مع الباحث في تجربته، سواء كانوا من المناصر البشرية أو الحيوانية،

ج، تقديم وصف عن الأجهزة والمدات المستخدمة، وشرح عن كيفية استخدامها،

د، تلخيص لوسيلة التنفيذ، لكل مرحلة من مراحل العمل

ثالثاً: النتائج أو الاستنتاجات (Results) والتي تشتمل على الآتي: تقديم خلاصة عن البيانات التي قام الباحث بتجميعها . وتزويد القارئ بالمالجات الإحصائية الضرورية للنتائج، مع عرض جداول، ورسومات، ومخططات.

ومن الضروري إلتزام الباحث بعرض النتائج التي تتفق أو تتقاطع مع فرضياتك رابعاً: المناقشة البحث (Discussion) المطلوبة، مع الجهة المعنية بمناقشة البحث

# المبحث السادس التحليل الإحصائي للبيانات الكمية

## أولأ، التمريف بالطريقة الإحصائي،

الطريقة الإحصائية في البحث العلمي عبارة عن استخدام الوسائل الحسابية والرياضية في تجميع البيانات والمعلومات المختلفة، ومن ثم تنظيم وتبويب تلك البيانات والمعلومات المختلفة عن من تنظيم وتبويب تلك البيانات والمعلومات عن طريق الأرقام والحسابات والعمليات المرتبطة بها، وكذلك تحليل وتفسير تلك الأرقام ووصفها، ويشكل يقدم فيه الباحث عدد من الاستنتاجات، التي توصل إلى الأهداف المنشودة في البحث.

وفي تعريف آخر أكثر شمولاً للطريقة الإحصائي، على أنها عبارة عن استخدام الطرق الرقمية والرياضية في معالجة وتحليل البيانات وإعطاء التفسيرات المنطقية المناسبة لها. ويتم ذلك عبر مراحل رئيسية أربعة هي:

أ. جمع الأرقام والبيانات الإحصائية، أي تجميع البيانات الرقمية المطلوبة عن الموضوع،
 مثال ذلك مجموع الدخل السنوي للأفراد، أو مجموع عند المركبات والسيارات، أو ما شابه ذلك.

ب، تنظيم البيانات والأرقام، أي تبويب وعرض البيانات والأرقام المجمعة وعرضها بشكل منظم وتمثيلها بالطرق المطلوبة.

ج. تحليل البيانات، وتوضيح الملاقات والارتباطات المتداخلة مع بعضها.

د-تفسير البيانات، عن طريق استخدام ما تعنيه الأرقام المجمعة من نتائج وتفسيرات.

# ثانياً؛ العالم الأساسية للطريقة الإحصائية،

وعموماً فإننا نستطيع أن تلخص الجوانب الأساسية للنهج أو الطريقة الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات في البحث العلمي، هي كالآتي:

1- الطريقة الإحصائية هي طريقة فعالة ومستخدمة بكثرة في تحليل البيانات، وخاصة البيانات المجمعة في البحث العلمي الكمي، يستخدم الوسائل الحسابية والرياضية في تفسير العديد من الأنشطة والفعاليات التي تجري في المؤسسات الخدمية والإنتاجية، الخاضعة للبحث والدراسة. 2- يقوم الباحث، في هذا المنهج، بتجميع وتصنيف وتبويب البيانات الرقمية، بجداول أو
 مخططات أو رسوم بيانية أو ما شابه ذلك، ومن ثم يعمل على تحليل مثل تلك الأرقام
 وتفسيرها.

## 3- يستطيع الباحث، عن طريق المنهج الإحصائي، التعرف على الآتي:

أ. تحديد نقاطه التوازن أو نقاطه الوسطه، في الموضوع الذي يطلب بحثه والتعرف على
 واقعه، ومجريات الأمور فيه، مثل معدلات عمر الأشخاص الخاضعين للبحث، أو
 معدلات عدد السكاير التي يدخنونها، أو معدلات عدد الكتب التي يقرعونها سنوياً
 ...الخ.

ب. تحديد المعلومات المتناقضة، أي الحدود الدنيا والحدود العليا للأمور المطلوب بحثها، مثل الحد الأعلى لأعمار الأشخاص الذين يعيشون في المراق أو الأردن، وكذلك الحد الأدنى لذلك، أو الحد الأعلى لعدد السكاير المدخنة من قبل الأشخاص والحد الأدنى لمثل ذلك، أو الحد الأعلى لعدد الكتب المقروءة والحد الأدنى لمذلك ...الخ،

ج. التعرف على العلاقات التبادلية، كالعلاقة بين قراءة الكتب والمستوى الاقتصادي أو الاجتماعي للأفراد المبحوثين. أو العلاقة بين التدخين وطبيعة أعمال الأشخاص المشمولين بالبحث، أو العلاقة بين بيئة الريف وبيئة المدينة من جهة، وبين أعمار الأشخاص الساكنين فيها من الجهة الأخرى، وتأثيرات ذلك عليهم،

### 4- هنالك وسيلتان لتحليل المعلومات الإحصائية، هما:

التحليل الإحسائي الوصفي، أي الوصف الرقمي لمجتمع معين، أي أن تدرس
 الإحصاءات المختلفة لكافة وحدات وأفراد المجتمع، ومن ثم تحليلها وتفسيرها.

ب، التحليل الإحصائي الاستدلالي، ويشتمل على اختيار نموذج أو عينة تمثل المجتمع الأصلي الكبير، وتحليل الأرقام والإحصاءات الخاصة بها، وتعميمها، وهنا يجب أن تكون الأرقام والنتائج النهائية المجمعة من قبل الباحث تقريبية، وضمن حدود الأخطاء البسيطة المحسوبة إحصائياً،

 5- يمكن استخدام الجداول الإحصائية البسيطة، أو المعقدة، في تحليل البيانات وتفسيرها، وفي الحالة الثانية فإن الباحث يمكنه أن يلجأ إلى استخدام الحاسوب في جمع وتحليل الأرقام الإحصائية المجمعة، بعد أن يتم معالجتها الكترونياً، بفرض تأمين السرعة، والكفاءة والدقة، المطلوبة في ذلك.

- 6- طرق جمع البيانات في المنهج الإحصائي يمكن أن تتم عن طريق الأتي:
- أ. المصادر، والتي تمثل التقارير الإحصائية والسجلات الرسمية وغير الرسمية أهمها.
   ب، الاستبيانات والمقابلات.
  - ج. أكثر من طريقة واحدة، مما ورد أعلاه.
- 7- يمكن استخدام عدد من المقاييس الإحصائية المتمثلة في مقاييس المتوسط، والوسيط،
   والمنوال، التي فصلنا لها سابقاً، في تحليل البيانات الإحصائية.
- 8- بمثل استخدام طريقة النسب المئوية جانباً مهماً في تفسير البيانات الإحصائية الجمعة، وتحويلها إلى نتائج ومعلومات مفيدة.
- 9- يستطيع الباحث استخدام الجدول التكراري في تفسير البيانات الرقمية المجمعة، كما أوضعنا في مثالنا السابق، عند التطرق لهذا الموضوع.
- 10- كما ويمكن للباحث أستخدام أكثر من طريقة واحدة في تحليل وتفسير البيانات، مثل النسبة والتناسب مماً، أو النسبة والمدل، وهكذا.
- 11- هنالك مجالات أوسع في الطريقة الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي، مثل مربع كاي، والمدرج التكراري، والمنحنى أو المضلع التكراري، وغير ذلك من الطرق التي عالجتها الأدبيات التي كرست جهودها لمثل هذه المواضيع.

## ثالثاً: أنواع الطرق الإحصائية،

وهنالك نوعان رثيمبيان من النهج أو الطرق الإحصائية هما :

## 1- الطريقة الإحصائية الوصفية (Descriptive)

وهذا النوع يركز على وصف وتلخيص الأرقام المجمعة حول موضوع معين، كمدرسة أو مكتبة أو مؤسسة أو مجتمع معين، وتفسيرها بشكل نتائج يحصل عليها الباحث، والتي لا يشترط فيها أن تكون فياسية أو نمطية، أي أنها لا تنطبق على مؤسسة أو مجتمع آخر بالضرورة ،

### 2- الطريقة الإحمنائية الاستدلالية أو الاستقرائية (Inductive)

هي طريقة تعتمد على اختيار نموذج أو عينة من مجتمع أكبر، ومن ثم تحليل وتفسير البيانات الرقمية المجمعة عنها، للوصول إلى تعميمات واستدلالات على ما هو أوسع وأكبر من المجتمع الأصلي المعني بالبحث ، ويقوم النهج الإحصائي الاستدلالي على أساس التعرف على ما تعنيه الأرقام المجمعة واستقراءها ومعرفة دلالاتها، أكثر من مجرد وصفها وتفسيرها وتقديمها للقارئ، كما هو الحال في المنهج الإحصائي الوصفي.

## رابعاً، المقاييس الإحصائية المستخدمة في البحث،

هنالك عدد من المقابيس والمصطلحات الإحصائية المستخدمة في الطرق الإحصائية المستخدمة في الطرق الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي، يمكن أن نركز على جانب مهم منها، يتمثل بمقابيس النزعة المركزية التي تشتمل على ثلاثة مقابيس أساسية، هي المتوسط، والوسيط، والمنوال.

#### 1- المتوسط (Mean)

ويعني هذا المقياس متوسط مجموعة أرقام، حيث يجري حساب ذلك عن طريق تقسيم المجموع الكلي للوحدات أو المواد المعنية بالبحث على عدد الأرقام المتضمنة في المجموعة، مثال ذلك معرفة متوسط أو معدل عدد الكتب الموجودة في عشرة مكتبات، وكان مجموع كتب المكتبة الأولى (15000) ومجموع كل من المكتبات الثانية والثالثة والرابعة والخامسة والسابعة (35000) ومجموع المكتبات الثلاثة الأخيرة (10000) فيكون احتساب المتوسط كالآتى:

255000 = (3 ×10000) + (6 ×35000) +15000

25500 = 10 + 2550000

ويذلك يكون متوسط عدد الكتب في الكتبات العشرة هو (25,500) كتابا، ويكون الناتج، وكما هو واضح في المثال، متأثراً بالعدد الأكبر من المكتبات، والتي هي سبعة مكتبات، اشتملت مجموعتها على (35000) كتاب لكل منها،

#### 2- الوسيط (Medium)

ويعني هذا المقياس نقطة الوسط المركزية في كل مجموعة الأرقام المرتبة فيما بينها بشكل تصاعدي أو تتازلي متسلسل، مثال ذلك، إن الرقم (7000) هو الوسيط للأرقام المتسلسلة، التي هي (13) رقماً، بيدا بالرقم (1000) وتنتهي بالرقم (13000)

#### 3- المتوال(Mode)

ويعني هذا المقياس، الرقم، أو قيمة الرقم، الذي يتكرر ظهوره أكثر من غيره هي مجموعة أرقام معينة، فالمنوال في المثال الذي ذكرناه سابقاً بالنسبة للكتب المتوفرة في عشرة مكتبات سيكون (35000) كتاب، حيث ببين هذا الرقم قياساً للاتجاه العام، ونقطة الارتكاز الذي يسهل ملاحظته .

## خامساً؛ استخدام النسبة والنسب المثوية؛

توجد عدد من الطرق الفعالة والمفيدة في عرض وتخليص البيانات التي توفرت للباحث، وفي إجراء المقارنات الضرورية بين الفئات ذات الأحجام والأنشطة المختلفة، ومن بينهما طريقة النسبة والتناسب، وكذلك النسب المئوية والمعادلات، والتي سنوضحها كالآتي:

### 1- النسبة أو التناسب (Proportion)

فإذا كان هنالك في مكتبة عامة مثلاً (3000) كتاب منها (2000) كتاب للراشدين أو البالغين من القراء و (1000) كتاب للأطفال، ففي هذه الحالة تكون نسبة كتب البالغين إلى كتب الأطفال كالآتي؛

%67 ما يمادل = 3000 + 2000

أما بالنسبة لكتب الأطفال فتكون نسبتها:

3000 + 1000 = ما يعادل 33%

ومن المكن الحصول على النسب المثوية المبيئة أعلاه عن طريق ضرب النسبة في (100) وتقسيمها على المجموع الكلي للكتب الموجودة في المكتبة، فيكون الناتج (67%) من المكتب للبالغين و(33%) منها للأطفال بضوء المثال السابق.

#### 2- النسبة (Ratio)

وهي هذه الحالة تفترض أن مكتبة ما قد كان مجموع إعارتها من الكتب هي يوم ما (100) كتاب في العلوم و(200) كتاب في الآداب، فتكون نعببة الكتب المعارة من العلوم إلى نسبتها من الآداب هي (200/100) أي (2/1)

#### (Rates)المدل-3

فإذا كانت مكتبة الجامعة مثالاً تشتمل مجموعتها على (50,000) مجلد من الكتب

------ مناهج البحث العلمي

والمواد الأخرى في عام (1975) ثم نمت المجموعة وازدادت إلى ما مجموعه (150,500) مجلد في عام (1985) فيكون معدل التغيير والنمو فيها بمعدل (200%) ويمكن حسابه كالآتي:

$$200$$
 ي 200 =  $\frac{50,000 - 150,000}{50,000}$  غير 200%

وقد ثم احتساب الناتج على أساس الفرق بين الرقم في بداية الفترة (1975) والرقم في نهاية (1985) ثم جرى تقسيم هذا الفرق على القيمة في بداية الفترة، وهكذا .

## سادساً؛ استخدام الجدول التكراري؛

أما الجدول التكراري في الطريقة الإحمدائية للبحث العلمي فيمكن أن نوضحه بمثال آخر، يتعلق بمدى قراءة واستخدام الدوريات (المجلات) في مكتبة الجامعة مثلاً، من قبل (30) قارئاً، ولفترة زمنية هي (30) يوماً، فكانت الأرقام التي حصلنا عليها كالآتي:

الحد الأدنى للقراءة والاستخدام		الحد الأعلى للقراءة والاستخدام	
32	47	60	75 (اعلى تكرار)
32	44	60	71
30	44	59	70
28	43	57	64
27	41	57	64
26 (أقل تكرار)	40	57	63
	38	54	61
	35	52	61

فيكون احتساب المدى على أساس الفرق بين أعلى رقم لاستخدام الدوريات وهو (75)، وأقل رقم وهو (26)، وكما هو موضح في الجدول أعلام، فتكون النتيجة كالآتي:

وإذا ما أردنا تقسيم القراء والمستفيدين الثلاثين المذكورين أعلاه، إلى عدد من المجاميع

والفئات، ولتكن خمسة مجاميع أو فئات، فيكون الاتجاء كالآتي:

$$9.4 = 5 + 49$$

ثم يجري تقسيم الأرقام الواردة في الجدول أعلاه إلى فئات خمسة، بحيث يكون الفرق بين كل التكرارات (9)، أي يكون المدى هو (9)، ثم ترتب الفئات تتازلياً، بحيث يكون مدى الفئات متساوياً، وكما يأتي:

(3) تكرارات	66 - 75
(11) تكراراً	56 - 65
(3) تكرارات	46 - 55
(6) تكرارات	36 - 45
(7) تكرارات	26 - 35

وهذا ما يسمى بالجدول التكراري، حيث يوضح التكرارات الواردة هي كل الفشات التسمة المذكورة هي الجدول.

وهنالك طرق إحصائية أخرى، غير التي تطرقنا إليها سابقاً، يمكن استثمار إمكانات الحاسوب في استخراج نتائجها، مثل حزمة البرنامج الإحصائي للعلوم الاجتماعية -Sto) (SPSS) والذي يرمز له اختصاراً (SPSS) والذي يعمل بنظام القوائم ويستثمر إمكانات برنامج الوندوز (Windows) وطبعاته المتقدمة الحديثة (وندوز 95 هما هوق)

# سابعاً، أنواع أخرى من الاساليب الاحصائية المستخدمة في التحليل،

ويذهب عدد من الكتاب إلى إتجاه آخر في تحديد الأساليب الإحصائية، في أن هناك أسلوبين في التعامل مع البيانات والملومات الإحصائية، هي الاساليب الوصفية، والاساليب الاستنتاجية.

فاساليب الاحصاء الوصفية تتم عادة باساليب متنوعة كالرسم البياني، والرسم الاعمدة، والمنحنيات، وما شابه ذلك، إضافة إلى ذلك فإن هناك وصف لمجموعة من البيانات بالارقام، سواء كان ذلك للتمركز حول قيمة معينة، كما هو الحال في النزعة المركزية، أو الاختلاف حول قيمة معينة، لي موضوع معامل الانحدار.

أما اساليب الاحصاء الاستنتاجية فهي مرتبطة بفحص فرضية، والتحليل من خلال مجموعة اساليب احصائية تتعلق بفحص الفرضيات الاحصائية.

وفي كلا الأسلوبين، الوصفي أو الاستنتاجي، فإنه لابد من الاخذ بالإعتبار مستوي القياس، بمعنى أن مستوي القياس عامل مهم لمعرفة الاسلوب الاحصائي، فمستوي القياس مهم حيث أن كل وصف أو تحليل يناسبه اسلوب معين بحسب كل مستوي وقد تختلف القضية إذا كان لدينا متغير على مستوي معين ومتغير اخر على مستوي اخر فيصبح لدينا مستويين

وهناك اساليب معينة تناسب هذا الاختلاف، فمستوبات القياس مهم جدا لانه كل مستوى قياس يناسبه نوع معين< فالنزعة المركزية هي من الاساليب الاحصائية الوصفية ويعنى وصف مجموعة من البيانات برقم واحد يمثل للقيم المختلفة أي يحل محل هذه القيم عندما يصفها، وهناك ثلاثة اساليب يمكن استخدامها هنا هي المنوال، والوسيط، والوسط،

- 1- المنوال: Mode القيمة الاكثر تكرارا وقد يكون هناك اكثر من منوال ولكن لا ينصح باستخدام اكثر من ثلاثة قيم كمنوالات، وتوزيع القيم في المنوال يعد مؤشر على وجودها فالقيمة التي تتكرر اكثر شيئ فهي بهذا المعنى اكثر مركزية، وبصفة عامة في المقياس الاسمي لا يوجد هناك سوي النكرار أو العدد الكلي للمجموعة مثلا ذكور اناك فلا استطيع التعامل معها الا بهذه الطريقة والمنوال يركز على قيمة واحدة وهي القيمة الاكثر تكرار فقط في حين ياخذ الوسط ( المتوسط ) في الاعتبار جميع القيم لذلك فالمنوال كمقياس من حيث الدقة غير دقيق
- 2-الوسيط: median: وهو مناسب لقياس الرتب، والوسيط هو: القيامة التي تقسم مجموعة من البيانات إلى قسمين متساويين بمعنى 50% اعلى و 50% ادنى ظو وجدت بيانات مثلا فيبحث عن رقم بمثل القيمة المركزية التي تقسم البيانات إلى نصفين متساويين وهذا يصلح مع مقياس الرتب(موافق- غير موافق)، ويمكن أن نأخذ ذلك بقسمة مجموعة القيم على 2 ولكن بعد ترتيبها من الاعلي إلى الادني أو العكس. 3 الوسط: mean: مناسب لقياس الفترات ويسمي احيانا المعدل أو المتوسط تجاوزا

## 3- الوسط: وهو يعنى مجموعة القيم على عددها،

وكل هذه القيم عبارة عن ممثلة توصف مجموعة من البيانات لأن من عمليات الوصف هو الاختزال أي البحث عن قيمة أو وصف تتجنب فيه الوصف الفردي لكل مفردة من مفردات البحث. ولناخذ الوسط كاسلوب احصائي وصفي مثلا يقيس النزعة المركزية أي أي درجة تتجمع البيانات حول رقم معين كان نقول بان متوسط الدخل هو خمسة الاف ريال أي غالبية الافراد دخلهم خمسة الاف ، اذن هنا تم استخدام الوسط ( مجموع القيم على عددها ) لقياس متفير الدخل على مستوى النسبة أو الفترات. اما إذا أردت فياس الدخل لعرفة من هو الاكثر دخلا ومن يليه فهنا المقياس الناسب من الوسط والوسيط المنوال ) هو الوسيط أي القيمة التي يقع فوقها ٥٠٥ و أقل منها ٥٠٥ . وهنا خطأ شائع الوسط مصللة ولا معنى له. كما يمكن استخدام المنوال هنا حيث يعطي الفئة الاكثر تكراراً ولكنه مناسب اكثر في المقياس الاسمي حيث يحول المتغير إلى مجموعتين احدهما مرتفعي ولكنه مناسب اكثر في المقياس الاسمي حيث يحول المتغير إلى مجموعتين احدهما مرتفعي الدخل والاخرى منخفضي الدخل ويبين كم عدد كل فئة. أما الوسط هلا يمكن استخدامه هنا حيث يتطلب الوسط بيانات على مقياس النسبة. فهنا نوعية السؤال هو الذي يحدد في القياس سواء اسمي أو رتب أو خلافه. فمثلا لو طرح السؤال كالاتى :

## مل انت 1، مدني 2، عسكري

فهنا المقياس اسمي وبالتالي ما يمكن أن تستخدمه من احصاء مع بيانات الدراسة يعتمد اساسا على كيفية وضع اسئلة الاستبانة ولا يجوز أن تستخدم اسلوب احصائي معين لا يمكن استخدامه مع هذا النوع من البيانات. وعندما يكون هناك اكثر من متغير فانه يمكن وصفها بيانيا كوصف العلاقة بين الطول والوزن، كما يمكن وصف العلاقة بمعامل الارتباط في حالة اهتماننا في الوصف بالعلاقة بين متغيرات كالعلاقة بين الخبرة والاداء الوظيفي أو بين الطول والوزن (وهذا الاسلوب متخصص في وصف العلاقة وان كان يمكن استخدام الاساليب الاخري الا أن معامل الارتباط هو الأفضل في حالة وصف العلاقة، فيمكن القول مثلا أن معامل الارتباط بين الاداء الوظيفي والخبرة هو ( \$8.0 = 1 ) وهو ما يعنى أن هناك علاقة ايجابية قوية بين الخبرة والاداء فهنا برقم واحد وصفت العلاقة يعنى أن هناك علاقة ايجابية قوية بين الخبرة والاداء فهنا برقم واحد وصفت العلاقة

التشتت: يصف مدي اختلاف أو تباين مجموعة من البيانات، وذلك بعكس النزعة المركزي، فمن الأفضل دوما في حالة الاسلوب الوصفي للنزعة المركزية اعطاء وصف النشتت. وهناك ثلاثة اساليب لقياس التشتت سواء في المستوي الاسمي أو الرئبي أو في مستوي الفترات فهناك :

- 1- المدي : ابسط أنواع مقاييس التششت وهو الفرق بين اعلى قيمة وادني قيمة ويمكن
   استخدامه مع الرتب أو الفترات
- 2- التباين/ الانحراف المعياري: اكثر انتشارا واهمية نظرا لوقوع غالبية البيانات في العلوم الانسانية على مقياس الفترات، وهما في الاصل معيار واحد ولكن جرت العادة على التمييز بينهما. و الانحراف المياري = الجزر التربيعي للتباين فعمليا إذا اثبتت الدراسات الانحراف المعياري فيمكن الوصول إلى التبيان بضرب الجزر التربيعي، والانحراف المعياري هو متوسط الاختلافات عن القيمة المركزية أي عن الوسط كوننا فتحدث عن مقاييس الفترات والذي يناسبها هو الوسط

# المبحث السابع الإحصاء الوثائقي أو البيليومتركس

الإحصاء الوثائقي أو الببليومتركس، كأسلوب من أساليب البحث العلمي، له جذور تاريخية تمند لأكثر من نصف قرن، وتنعكس أهمية استخدامه في تقويم مصادر الملومات والنتاج الفكري واستخداماته،

## أولاً، التعريف بالاحصاء الوثائقي/الببليومتركس Bibliometrics

هنالك عدد من التماريف لمصطلح الإحصاء الوثائق، أو البيليومتركس، يمكن أن نلخصها بالآتى:

الأساليب الرياضية والإحصائية التي تطبق على الكتب وعلى وسائل الاتمعال الأخرى،

كذلك هو عبارة عن تجميع وتفسير الإحصاءات المتعلقة بالكتب والدوريات، بغرض التأكد من استخدامها، وتحديد مدى ذلك الاستخدام على المستويات الوطنية والعالمية، ويطلق علية اسم الببليوغرافية الإحصائية (Statistical Bibliography)

من جانب آخر فإن الببليومتركس يتألف من مقطعين، هما ببليو (Biblio) وتعني

الكتاب أو الوثيقة، ومتركس (metrics) وتعني المتري، كوحدة قياس إحصائية أو حسابية، وهذا ما يؤكد الكاتب تسميته بالإحصاء الوثائقي، من جانب آخر فإنه لا ضرر من استخدام المقابل المعرب البيليومتركس، على غرار الحال في إشاعة استخدام كلمة الببليوغرافيا، في مجال علم المكتبات والمعلومات،

ويذهب بعض الكتاب إلى أبعد من ذلك في إعطاءه اسم الببليومتريقا أو القياسات الوراقية، ومهما تكن التسميات فقد اتفق أن على أن الببليومتركس أسلوب مهم في البحث العلمي، وخاصة في مجالات علوم المعلومات والاتصال والمكتبات، وتحاول الدراسات الببليومترية، العربية منها والأجنبية، أن تعطي وصفاً للعديد من الأساليب الفنية التي تحول تقديم التفسيرات الفنية لعملية الاتصال المكتوب،

## ثانياً، مجالات استخدام الإحصاء الوثائقي/ الببليومتركس

لقد استخدمت هذه أساليب البحث الإحسائي الوثائقي، على سبيل المثال لا الحصر، في تحديد أكثر المؤلفين إنتاجية في موضوع معين. كما وتحدد الأساليب الكمية الفنية في اندماج أو انشطار الموضوعات العلمية، عن طريق دراسة الخصائص البنائية للنتاج الفكري في مجال متخصص محدد، من جانب آخر فإن الدراسات الببليومترية تحدد لنل أكثر الدوريات العلمية استخداماً في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات، وفي مختلف التخصصات،

وعلى أساس ما تقدم، فيمكننا إيجاز المجالات والإتجاهات التي تمكننا من استثمار أسلوب البحث الإحصائي الوثائقي بالآتي:

- 1- تجميع وتفسير الملومات الإحصائية المتعلقة بالكتب والدوريات ومصادر المعلومات الأخر، عن طريق ما يطلق عليه امم تحليل الإستشهادات المرجمية -Citation Analy) (Sisوالوسائل الببليومترية الأخرى، ومن ثم تحليل مثل هذه المعلومات، والخروج بالاستنتاجات المفيدة.
- 2- التحليل الكمي للنصوص الموجودة في وسائل الاتصال ومصادر الملومات، على غرار ما هو متعارف عليه في أسلوب البحث المتعارف عليه باسم تحليل المضمون أو المحتوى (Content Analysis)
- 3- التعرف على مقدار إنتاجية المؤلفين، في تخصصات محددة، باستخدام الطرق

والأساليب الإحصائية، وتوزيع البيانات المجمعة، في جداول مثالاً، ومن ثم تفسيرها وتحليلها، والخروج بالاستنتاجات المناسبة منها.

- 4- تحديد مد استخدام الدوريات والكتب، في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات،
   وتحديد الحاجة إليها، وإلى استبقاءها أو استبعادها.
- التعرف عل الخصائص البنائية للإنتاج الفكري في مجال متخصص محدد، واستخدامه
   كأسلوب كمي لانشطار أو اندماج موضوع من الموضوعات.
  - استخدامه في التعرف على أكثر الدوريات العلمية إنتاجية، في مختلف التخصصات.

## ثالثاً، القوانين التجريبية للتحليل الإحصائي الوثائقي

هنالك عدد من القوانين التجريبية التي ظهرت في فترات زمنية مختلفة، واستمر الجدال والنقاش حولها، منذ ظهورها لأول مرة، وأهم هذه القوانين هي ثلاثة؛ قانون برادفورد للتشتت الموضوعي، وقانون زيف لتناقص عائد الكلمات، وقانون لوتكا لإنتاجية المؤلفين.

### 1- قانون برادفورد ثلتشتت (Bradford Law of Scattering)

تعود صياغة قانون برادفورد إلى عام (1934) وهو يعالج موضوع تشتت وتوزع مقالات المجلات المنشورة في مجال موضوعي محدد، وكذلك العلاقة الموضوعية بين المجلات، من جهة، وبين المقالات المنشورة فيها، من جهة ثانية.

ونستطيع أن نلخص قانون برادفورد بأنه يستند على أن البحث في موضوع محدد، من مواضيع المعرفة البشرية، يكون في عدد كبير من مقالات الدوريات ذات المعلاقة بذلك الموضوع، تكون متركزة في عدد قليل من عناوين الدوريات، وإن بقية المقالات الأخرى، ذات العلاقة بنفس الموضوع، تكون موزعة على عدد كبير من عناوين الدوريات الأخرى، وتظهر أهمية قانون برادفورد باعتماده على الطرق الإحصائية والصيغ الرياضية في تحديد عدد المجلات التي تعود إلى موضوع ممين، وكذلك زيادة كفاءة وفاعلية المصادر البيليوغرافية.

فقد قام برادفورد بدراسة عدد من المجلات المتخصصة في مجال التكشيف والاستخلاص (Indexing & Abstracting) لموضوع الجيوفيزياء النطبيقية، وتطبيقات أخرى في مجال الميكانيك، ثم اعتمد البيانات المجمعة والمنشورة في قائمة المؤلفات (الببليوغرافيات) في مجلتين، هما:

- 1-Current Bibliography of Applied Geophysics: 19-21-1928
- 2- Quarterly Bibliography of Lubrication. 1931-1933

ثم قام برادفورد بتحليل الدراسات المشار إليها في هاتين الدوريتين، وعمد إلى جدولتها حسب مناطق متقارية، من حيث مجموع الدراسات المنشورة فيها. فتوصل إلى الآتي:

المنطقة الأولى: وتشتمل على (9) مجالات (عناوين مجالات) فقط، نشرت ما مجموعه (429) مقالة أو دراسة.

المنطقة الثانية: وتشتمل على (59) مجلة (عنوان مجلة)، قامت بنشر ما مجموعه (499) مقالة أو دراسة.

المنطقة الثالثة: وتشتمل على ما مجموعه (258) مجلة (عنوان مجلة)، قامت بنشر ما مجموعه (404) مقالة أو دراسة فقط.

وبضوء النتائج المذكورة، فقد تبنى برادفورد وجهة نظر تتلخص بالآتى:

 أ، عدد قليل (محدود) من المجلات (٩ فقط) هي الأكثر إنتاجية، بالنسبة للمجلات التي استخدمت في الدراسة، حيث كانت إنتاجيتها (429) مقالة.

ب، عدد أكبر من المجلات (مما هو في المنطقة الأولى) أي (59) مجلة، كانت متوسطة الإنتاجية، حيث كانت إنتاجيتها (499) مقالة

ج، العدد الأكبر من المجلات، والذي بلغ (258) مجلة، كانت إنتاجيته ضئيلة، بالنسبة لموضوع التخصص المشار إليه سابقاً.

وقد كان الرقم المحوري لعدد المجلات هو (9) في المنطقة الأولى، وقد جرى مضاعفته في المنطقتين التاليتين، وكالآتي:

أ: 9 دوريات

ب: 9 × 9 = 45 مجلة، تم تعديلها لتصبح ٩٥ مجلة لغرض البحث

ج': 9× 5 × 5 = 225 مسجلة، والرقم قسريب من الحسسيلة النهائية المؤشرة أعسلاما والبالغة 258 مجلة

وعلى هذا الأساس فإن عدد الدوريات المحوري، والذي هو (9) ، وكذلك الرقمين

المضاعفين له يمكن أن تتباين في موضوعات ومجالات أخرى، وقد توصل برادفورد من خلال كل ذلك إلى صياغة قانونه الذي عرف فيما بعد قانون برادفورد للتشنت. والي ينص على الآتي:

" إن الدراسات التي تمود إلى موضوع معين، والمنشورة في دوريات علمية، تكون مشتتة من خلال تلك الدوريات."

ومن منطلق تجربة برادفورد، وقانونه التجريبي المذكور أعلاه، فإن المقالات والدراسات التي تعالج موضوعاً محدداً سيكون جزءاً كبيراً منها منشور في دوريات متخصصة جداً (تخصص دقيق)، بذلك الموضوع، وأما الجزء الآخر من المقالات والدراسات فسيكون موزعاً على دوريات أقل تخصصاً في ذلك الموضوع، أو أنها متخصصة بالموضوع الأوسع الذي يندرج تحته ذلك الموضوع ذي التخصص الدقيق، كما وأن البعض من هذه المقالات والدراسات ستكون منشورة في عدد كبير جداً من الدوريات، التي قد تكون دوريات عامة.

وقد أجريت تجارب ودراسات أخرى لاحقة لدراسة برادفورد وقدمت عدداً من التفسيرات والتعديلات والإضافات، وقد سارت الدراسات والتجارب اللاحقة في الجاهين، هما:

- 1- دراسات وتجارب تتملق بشرح الأسس النظرية لقانون برادفورد التجريبي نفسه، مثل دراسة فيكري (Wilkinson) وبروكس (Brookes) وويلكنسون (Wilkinson)
- 2- دراسات تقدم إضافات وتعديلات لقانون برادفورد، مثل دراسة كيندال (Kendall)
   وجروس (Groos) وكوفمان (Goffman) ووارن (Warren)

ومن الدراسات والتجارب اللاحقة، التي أظهرت تطابقاً مع قانون برادفورد التجريبي، دراسة غارفيلد (Garfield) الذي قام في عام (1972) والتي أظهرت تطابقاً مع النتائج التي توصل إليها برادفورد، فقد قام غارفيلد بتحليل البيانات الواردة في كشاف الإستشهادات المرجعية للعلوم التطبيقية (Science Citation Index/SCI)، والذي هو عبارة كشاف متعدد الارتباطات الموضوعية، يغطي ما نشر في دوريات الفروع الرئيسية للعلوم التطبيقية والصرفة (Pure and Applied Sciences) والمنشورة في دوريات كثيرة، في مختلف دول العالم، فقد وجد غارفيلد أن عدد قليلاً من الدوريات قد استشهد بها في مختلف دول العالم، فقد وجد غارفيلد أن عدد قليلاً من الدوريات قد استشهد بها كثيراً، وعدد أكبر من الدوريات قد استشهد بها وكالآتي:

(24%) من الإستشهادات والمصادر غطت ما مجموعه (25) دورية

(50%) من الاستشهادات والمصادر غطت ما مجموعه (125) دورية

(75%) من الاستشهادات والمصادر غطت ما مجموعه (767) دورية

(85%) من الاستشهادات والمسادر غطت ما مجموعه (2000) دورية

وبضوء ذلك أعلن غارفيك أن قائمة الدوريات الجيدة والمتعددة الارتباطات Multi (Multi وبضوء ذلك أعلن غارفيك أن قائمة الدوريات الجيدة والمتعددة الارتباطات disciplinary) قد لا تحتوي على أكثر من بضع مثات من المناوين التي تزودنا بقائمة فمالة للإنتاج الفكري المستخدم من قبل الباحثين.

### 2- قانون زيف(Zipf's Law)

لقد اكتشف زيف أن عدداً قليلاً نسبياً من الكلمات تظهر في نص أو مقالة بتكرار كثير، وإن تكرار مثل تلك الكلمات المستخدمة في جزء كبير من النص يتناقص، وعبر مثل هذه الحالات التي تعرف عليها بقانون تناقص عائد الكلمات Law of diminishing returns) (words)

وهكذا فقد وجد زيف أن عدد الكلمات المستخدمة لها علاقة متينة بعدد تكرار استخدامها. ورن الكتاب، وكذلك المتحدثين يستخدمون الكلمات المألوفة، ووجد أيضا أنه أية عينة من النصوص المكتوبة باللغة الإنكليزية سنجد أن أكثر الكلمات استخداما سيتم تكرارها كمعدل عام مرة واحدة بين كل عشر كلمات، ورن الكلمة الشائعة الثانية ستظهر بين كل عشرين كلمة، كذلك فإن الكلمة الشائعة الثانية ستظهر بين كل أربعين كلمة، وهكذا فإن الكلمة الشائعة الثالثة ستظهر بمعدل مرة واحدة بين كل (1000) فإن الكلمة الشائعة التي سيكون تسلسلها (100) ستظهر بمعدل مرة واحدة بين كل (1000) كلمة، ومن هذا المنطلق قام زيف بترتيب ما مقداره (29,899) كلمة مختلفة في أسلوب تتازلي، طبقا لدرجة تكرارها، وإلى تحديد كل كلمة بمرتبة (Rank/R)، أي من المرتبة رقم مرات تكرارها(19,899) ثم قام بعملية حسابية، بضرب القيمة الرقمية لكل مرتبة في عدد مرات تكرارها(4) (Product/C)، وكان الناتج (Product/C)، وكان الناتج

(RF = C) وقد استنتج من دراسته هذه المنطق الآتى:

ا- منالك كلمات قليلة تتردد كثيرا.

- 2- وكلمات كليرة تتردد فليلا.
- 3- وأن حاصل ضرب التسلسل للتكرار يكون ثابتا دائما.

وقد قام الكاتب لون (H. Lubn) بتطبيق عملي لقانون هذا، في عملية تكشيف-Index (et lubn) وذلك عن طريق استخدام الحاصوب في التحري عن عدد الكلمات التي تذكر أكثر من غيرها في الوثيقة الواحدة، بعد أن قام بالستبعاد قائمة من الكلمات غير الدالة، وعلى الأساس فقد تم اختيار الكلمات والعبارات التي استخدمت بشكل كثير على أنها تمثل الإتجاء الموضوعي للوثيقة.

#### 3- قانون اوتكا (Lotka Law)

يتعلق قانون لوتكا بالمؤلفين ويشير إلى أن عدد المؤلفين الذين يساهمون بمقالتين يساهمون بمقالتين يساهمون ربع (1/4) عدد المؤلفين الذين يساهمون بمقالة واحدة، وإن عدد المؤلفين الذين يساهمون بثلاثة مقالات يعادلون تسع (1/9) المؤلفين الذين يساهمون بمقالة واحدة، وهكذا فيأن عدد المؤلفين الذين يساهمون بما رمز له لوتكا بالحرف (ن) من المقالات سوف يعادلون (ن/1) من عدد المؤلفين الذين يساهمون بمقالة واحدة، وقد وجد لوتكا أيضاً أن نسبة المؤلفين الذين لهم مساهمة بمقالة واحدة تعادل (60%) من إجمالي عدد المؤلفين،

وهكذا فإننا نستطيع القول بأنه إذا كان برادفورد قد اعتبر الدورية هي وحدة التخليل ومحورها، فإن لوتكا قد اعتبر المؤلف هو وحدة التحليل، وقد ركز هذا الأخير على إنتاجية المؤلفين، وقام بتحليل هذه الإنتاجية، وكان غرضه في ذلك هو معرفة عدد المؤلفين الذين ينتجون عدداً أكبر من المقالات، والذين لهم اسهامات في تقدم العلوم في مجالات تخصصهم، وقد ركز في تحليله على موضوعي الفيزياء والكيمياء،

وقد قام لوتكا باستخدام كشافين، أحدهما يغطي المقالات في مجال الكيمياء والآخر يغطي المقالات في مجال الفيزياء، وقام بإحصاء عند المقالات التي تخص كل مؤلف، فوجد أن عدد المساهمين منهم بمقالتين بعادلون ربع (1/4) من يساهمون بمقالة واحدة، وهكذا، وكما أوضحنا سابقاً. وبعبارات أخرى فإنه إذا كان هناك (100) مائة مؤلف أنتج كل منهم مقالة واحدة، في موضوع معين، فبالمقابل سيكون هنالك (25) مؤلف أنتج كل منهم مقالتين و (11) مؤلف أنتج كل منهم ثلاث مقالات، وهكذا،

وقد جرت اختبارات عديدة لفانون لوتكا لاحقا، حيث قام ميرفي (nurphy) بدراسة

تجريبية في موضوع الإنسانيات في عام (1973) وقام بإدخال بعض التعديلات المطلوبة، ثم قام هيوبرت (Hubert) باستخدام الاختبار الإحصائي لمربع كاي، في عام (1977) ووجد أن المعلومات التي حصل عليها لا تتطابق مع قانون لوتكا، وهذا ما وجده أيضا كويل (Coile) في نفس المام المذكور، وهكذا فقد استمر الجدل بين مؤيد تطابقت استنتاجاته مع لوتكا وبين مخالف له، وكما هو الحال في القوانين التجريبية الأخرى، إلا أن ما بدأه لوتكا، منذ فترة ما يقرب من خمصين عاما، لا يزال محل استخدام وتعديل في التعرف على إسهامات المؤلفين في الموضوعات المختلفة،

# المبحث الثامن منهج تحليل المحتوى والمنهج المقارن

يذهب عدد من الكتاب والمهتمين في مجال البحث العلمي، ومناهجه وطرقه، إلى تسمية مناهج إضافية أخرى، كالمنهج المقارن، ومنهج تحليل المحتوى أو تحليل المضمون، وغير ذلك من المناهج. إلا أننا نمتقد بأن مناهج البحث العلمي، الإضافية هذه أو غيرها، لا تتعدى كونها واحدة من المناهج التي ذكرناها في الصفحات السابق من هذا الفصل،

فتحليل المحتوى (Content Analysis) مثلاً قد يرى البعض بأنه لا يتعدى كونه منهج وثائقي، يعتمد على دراسة وتحليل الوثائق ومصادر المعلومات المختلفة، المطبوعة منها وغير المطبوعة، وخاصة مقالات الصحف والمجلات والتسجيلات الصوتية والتسجيلية (الفديوية) والثلفاز وما شابه ذلك من المصادر والأوعية الإعلامية الوثائقية الناقلة للمعلومات، حيث يقوم الباحث بدراسة وتحليل المعلومات الواردة فيها، بشكل كمّى أو نوعي،

اما المنهج المقارن (Comparative)فهو أيضاً، في رأي الكاتب، ليس أكثر من منهج مسحي، حيث يقوم الباحث بمقارنة الأداء في عدد من المؤسسات والوحدات الإدارية. مثال ذلك مدرستين أو مجموعة مدارس. ومكتبتين أو مجموعة مكتبات. ومستشفيين أو مجموعة مستشفيين أو مجموعة مستشفيات، وجامعتين أو مجموعة جامعات ...وهكذا.

أو أن يقوم الباحث بدرامة حالات ووحدات اجتماعية (عائلات، تجمعات سكانية، أفراد مائلات والوصول إلى أداء أفراد مائخ) ، وذلك بهدف تبرير الأوضاع السائدة، أو تحديد السلبيات والوصول إلى أداء أهضل، أو ما شابه ذلك من أهداف ذكرناها في حديثنا عن المنهج المسحي، في الصفحات السابقة من هذا الفصل.

# المبحث التاسع دراسات الأعراق (الأثنوغراهيا) والظواهر

#### تمهيده

مناهج البحث وأنماط الإستقصاء الأخرى بمكن أن يكون التركيـز فيها على البحث النوعي، والذي يكون عادة إما بحث تفاعلي (ميداني)، أو بحث غير تفاعلي (وثائقي)

أولاً: فأسلوب البحث التفاعلي Interactive يكون من أهم معالمه هي:

- 1- دراسة معمقة، باستخدام الأسلوب المباشر، وجهاً لوجه، في جمع البيانات والمعلومات،
   من الأفراد في مواقعهم الطبيعية
  - 2- يفسر البحث الظاهرة بالمسطلحات والمعاني التي يأتي بها الأفراد المشاركين أنفسهم ثانياً، أما البحث غير التفاعلي :Noninteractive فإن اهم معالمه تتمثل بالآتي:
- السمى بحث تحليلي Analytical research أو وثائقي، ويستمد على التحري عن
   اللفاهيم التاريخية والأحداث، من خلال تحليل الوثائق. كما أوضحنا في الصفحات
   السابقة من الفصل.

وهنالك عدد من المناهج والإستقصاءات المباشة التفاعلية، المستخدمة على وجه الخصوص في البحوث النوعية، هي:

- 1- دراسة الأعراق أو الاستقصاء الأثنوغرافي Ethnography
- 2- دراسة الظواهر أو الاستقصاء الظاهراتي Phenomenology
- 3- دراسة الحالة: Case studyوالتي أتينا على ذكرها في صفحات سابقة.
  - 4- البحث الإجرائي Action research

ومن الحدير بالذكر أنه قد يقصرها بعض الكتاب على عدد محدود من هذه الأنواع، وقد يضيف إليها كتاب آخرون أنواع أخرى

## أولاً، الدراسات العرقية أو الأثنوغرافيا Ethnography

وتسمى أيضاً "دراسة الأعراق"، والتي هي وصف وتحليل وتفسير لثقافة مجتمع أو مجموعة من الأفراد، أو نظام ما، وتركز على الأفعال والمتقدات، واللفات، ونمط الحياة لهؤلاء الأضراد أو المجتمعات أو النظام، وإن استراتيجية جمع البيانات تؤدي للحصول على تصورات الناس وسلوكياتهم ومعتقداتهم في بيئات اجتماعية

وعلى اعتبار أن الثقافة هي مجموعة من السلوكيات والمعتقدات والأفكار ألتي تحدد معابير ذلك المجتمع، فإنه تفترض الاثنوغرافيا أن أية مجموعة من ألناس تتفاعل فيما بينها لفترة من الزمن بنشأ عنها ثقافة ، والأثنوجرافيا لها خلفية موضوعية عن علم الاجتماع وعلم الاجناس Anthropology

وعلى أساس ما تقدم فإن المنهج الأشوغرافي هو طريقة للدراسات الوصفية للثقافات والأفراد، وإن المقياس الثقافي هو أن الأفراد الذين هم تحت البحث والتحقق لديهم أشياء مشتركة، ومن الأمثلة على مثل تلك المقاييس:

- أ. المنطقة الجفرافية، وخاصة في البلد الواحد أو الإقليم الواحد
- ب، الديانات، ظواهر دينية وتأثيرها على حركة المجتمع ومؤسساته
- ج. القبائل، طواهر عشائرية وقبلية وتأثيرها على حركة المجتمع ومؤسساته
  - د، التجارب المشتركة

والدراسات الأثنوجرافية تستلزم عمل ميداني مطول شامل .extensive fieldwork يعتمد في جمع البيانات على الملاحظة والمشاهدة الميدانية، بشكل رئيسي، وكـذلك المقابلات الرسمية والمقابلات، والوثائق

وأما النتائج التي يخرج بها الباحث فيعبر عنها كما وأنه تم التعبير عنها من قبل الأفراد المعنيين أنفسهم، وغالباً ما يتم استخدام المصطلحات أو اللغات، أو اللهجات، المحلية، لغرض وصف الظاهرة المحوثة.

والبحث الأنتوجرافي قد يكون عبئاً على الباحث، عندما يكون هذا الباحث ليس لدية الفة (معرفة) وافية عن الأعراف والعادات للأفراد قيد الدراسة، أو بلغتهم، والترجمة من وجهة نظر الباحث الخارجي أو الفريب، ربما تسبب إرباك في الفهم والترجمة، ولهذا السبب فإن الباحث الأنتوجرافي عادة ما يعود إلى الميدان لكي يدقق التفسيرات عن طريق تدقيق صدق البيانات قبل تقديم النتائج

بالرغم من تباين الطرق التي يقوم بها الباحشون الاثنوغ رافيون في التعامل مع دراساتهم، إلا أن هنالك خصائص مشتركة لطرقهم المختلفة، هي:

- أ. جمع الأدلة العلمية مباشرة من الميدان، ويأنفسهم، عن طريق مشاركتهم حباة الأفراد
   والأحداث، والمواقف في سيافها الطبيعي، كما يجرون مقابلات رسمية وغير رسمية
   مع أفراد المجتمع الذي يدرسونه
- ب. يوثق الباحثون وجهات نظر المشاركين في الدراسة، وذلك من خلال معايشتهم وحوارهم المستمر مع المشاركين
- ج. يجمع الباحثون معلومات كثيرة باستخدام أساليب متعددة (ملاحظة، مقابلة، وثائق) ويتم تحليل هذه البيانات بطرق التحليل النوعي
- د. يبدأ الباحث بأسئلة بحثية أولية عامة، وعادة ما يقوم بإعادة صباغتها أثناء عملية جمع البيانات، وقد يعتمد عدة مصادر في توليد الأسئلة، مثل الأحداث الشائعة، والخبرات الشخصية، والأيدولوجيات والفلسفات والأدب السابق ...

## الأسس التي يعتمدها منهج دراسة الأعراق أو البحث الأثنوغرافي،

يقوم البحث النوعي الأشوغرافي على الأسس والإفترضات التالية:

- 1- يتأثر السلوك بالبيئة التي يحدث فيها، والفهم الحقيقي للسلوك يتطلب فهم تلك البيئة
   أو السياق، فالثقافة، بكل أبعادها، في البحث النوعي الأثنوجرافي هي العنصر الأساس
   في فهم حياة الأشخاص
- 2- تجمع البيانات والمعلومات في مواقعها وسياقها الطبيعي، ونتم عملية تفسير البيانات
  في اطار السياق الذي جمعت فيه، أي تسجيل المعليات والمواقف كما تحدث بشكلها،
  وفي مواقعها الطبيعية
  - 3- تعميم النتائج ليس هدفا، المهم الوصف الدقيق والكافي الموقف، والتوسع في النتائج
- 4- لا يفرض الباحث نظامه القيمي أو معتقداته على المواقف قيد الدراسة، أو المشاركين في الحدث، وبعبارة أخرى ليس من واجب الباحث النوعي ضبط المواقف، والتحكم بها، أو اجراء أي معالجة لها، لذا ينبغي على الباحث وصف السياق والمحيط Context، من دون أبة محاولة للباحث أن يفرض نظامه القيمي على المواقف البحثية.
- 5- عملية اشتقاق الفروض والماني والتفسيرات للحدث أو الموقف عملية ديناميكية ومستمرة

- 6- ضبط المواقف ومعالجتها ليس من مهمات الباحث الاثتوغرافي، كما هو الحال هي البحث التجريبي
  - 7- إدراكات الافراد والجماعات هي الموجه الاساسي لسلوكهم نحو الآخرين
  - 8- التفاعل ضروري بين الباحث، في الموقف أو السياق الاجتماعي، والمشاركين
- 9- الباحث الأنتوغرافي حساس ويقظ ومنتبه لما يدور في الموقف أو المشهد الاجتماعي، يدون الأحداث بدقة وأمانة وموضوعية
- 10- تنبئق أسئلة الباحث الأنتوجرافي من عدد من المسادر، مثل: الأحداث اليومية الشائمة عند المساركين، الأيدلوجيات والفلسفات، الخبرات والتجارب، أسئلة مثل: لماذا يحدث الشيء الفلاني؟ ماذا يعني ذلك الحدث؟ كيف يتعامل أفراد المجموعة مع هذا الحدث؟ ولماذا؟

# ثانياً، منهج دراسة الطواهر Phenomenology

ويسمى أيضاً منهج وصف الظواهر الواقعية، ويعني ذلك دراسة ظاهرة ما. وهي طريقة لوصف الأشياء الموجودة فعلاً في العالم الذي نعيش فيه. والظاهرة قد تكون أحداث -Phe وصف الأشياء الموجودة فعلاً في العالم الذي نعيش فيه. والظاهرة قد تكون أحداث -con- con- أو مواقف Situations، أو تجارب Experiences، أو مضاهيم -copts متحاطون بظواهر عدة، والتي نحن على دراية بها، ولكن ليست مضهومة بشكل متكامل ومتعمق.

مثال ذلك ظاهرة العزوف عن التعامل مع البنوك التجارية، أو ظاهرة هجرة العقول العلم. يسة. أو ظاهرة الإدمسان على المغسدرات، أو المسكرات، أو التسدخين، أو ظاهرة التطرف...الخ،

وإن النقص في فهم هذه الظواهر ربما يكون موجوداً بسبب وصف مثل هذه الظواهر بشكل شمولي، وإيضاح فمهنا للتأثير التي تحدثه، والذي عادة ما يكون غامضاً.

مثال ذلك، نحن نعرف أن المديد من الأفراد هم مهتمون بظاهرة ما، ولكن ماذا يعني مثل هذا الاهتمام؟ وماذا يكون شكل هذا الاهتمام عندهم؟

وتبدأ الدراسة الظاهراتية عادة بالأعتراف بأن هنالك نوع من النقص في فهمنا، وإن التنوير والتوضيح سيكون ذو فائدة. وإن منهج وصف الظواهر الواقعية لن يكون بالضرورة شروحات محددة، ولكن سيؤدي إلى نوع من الإدراك والمعرفة، ويزيد من التبصر عن موضوع البحث

وعلى أساس ما تقدم فإن دراسة الظواهر أو الظاهراتية تعني الوصول إلى الحقيقة الموضوعية من خلال الواقع، حيث بصبح ما يعتقد المرء انه واقعاً، أو ما يشعر انه كذلك، ويمني هذا انه من غير الصواب أن نفرض نحن نظرية من الخارج على معتقدات الأشخاص الذاتية. لذلك فان وضع النظريات والفرضيات والقياسات قبل الدخول إلى الميدان سوف يشوه فهمنا لما يدركه الفرد الذي نقوم على دراسته ذاتيا، وينطلق هذا التأكيد على وجهة نظر المشاركين في التفاعل الاجتماعي من فلسفة تطبق على العلوم الاجتماعية، والتي تقول بان الحقائق الاجتماعية لا يمكن فهمها أو إدراكها إلا من خلال معطياتها ومعانيها بالنسبة للأفراد في ذلك المجتمع.

ويمكن التمييز بين دراسة الظواهر والدراسات العرقية أو الالتوغرافيا، ليبس بشكل حدي قاطع، على اعتبار أن الأولى تركز على خبرة الفرد/الأفراد وجوهر الظاهرة نفسها، في حين الألتوغرافيا تركز على لقافة المجتمع، وترتبط الظاهراتية بالمقابلات المتعمقة مع الأفراد، وترتبط الألتوغرافية بالمشاهدات والملاحظات الميدانية،

## المبحث العاشر

### البحث الإجرائي Action Research

#### أهداف البحث الإجراثي وطريقة تنفيذه

يهدف البحث الإجرائى Action Research إلى تحسين المسارف والإجراءات والممارسات اللازمة، بفرض تطوير متطلبات مؤسسة ما أو مجتمع ما، قيد الدراسة، وذلك من خلال مشاركة الأفراد العاملين فيهما.

ويرتبط البحث الإجرائى بمحاولة الباحث إجراء تقويم وتغيير في المارسات المعمول بها في المؤسسة أثناء إجراء الدراسة. كذلك فهو يستخدم كمنهجية في الدراسات الاستطلاعية Exploratory، كتمهيد لاستخدام منهجيات أخرى لاحقة

ويهدف البحث الإجرائي إلى حل المشكلات في جو العمل الطبيعي، من خلال تعاون الباحثين (الخبراء) مع المشاركين، في جو ديمقراطي

- ويتم البحث الإجرائي بشكل عام كما يأتي:
- 1- يقوم الباحث، بالتعاون مع مجموعة المشاركين، بتحديد الخطوة الأولى في البحث
- 2- ثم يقومون بتنفيذ الخطوة الأولى، بعد أن يجتمعوا ليتشاركوا بالمعلومات والمداولات،
   ونقد الخبرات التي كانوا قد مروا بها
- 3- في ضوء ذلك بقرروا ماذا مبيعملون في الخطوة التالية، والتي ينبغي أن تتمحور حول عدد من الاستفسارات، مثل:
  - أ. ما هي البيانات والمعلومات التي يحتاجون إليها؟
    - ب، ما هي النتائج التي يصبون إلى تحقيقها؟
  - ج. ما هي الطرق والأسانيب التي ينبغي أن يستخدموها للوصول إلى النتائج؟ وعلى أساس ما تقدم فإن هنالك ثلاثة أركان وعناصر رئيسية للبحث الإجرائي، هي:
    - 1- البحث :Research هو أحد طرق توليد المعرفة التي يحتاجها البحث الإجرائي
- المشاركة Participation: أي المشاركة المتفاعلة، من قبل الأفراد المشاركين بمن فيهم
   الباحث أو الباحثين أنفسهم، في جو من الديمقراطية في الاجراءات التي تولد المعرفة
   الضرورية، ورصد نتائج الممل
  - 3- العمل والاجراءات: Action أي تنفيذ اجراءات حل الشكلة قيد الدراسة.

ومن الجدير بالتذكير أنه ينبغي أن تتفاعل وتعمل هذه المناصر بشكل متكامل حتى يكون البحث إجرائياً

أما مسألة النعميم Generalization، من موقع إلى آخر، فلا يمكن إلا بعد فهم كامل عناصر المشكلة، والموقف، وأجواء التي تمت فيها الدراسة، ومدى تماثل عناصر وأجواء الموقف الجديد معها

# أسس وتوجهات البحث الإجرائي:

هنالك عدد من الأسس والتوجهات والسمات الخاصة بالبحث الإجرائي يمكن أن تحددها بالآتي:

1- يتناول مواقف حقيقية حياتية وفعلية

- 2- يولد المشاركون المعرفة بطريقة تعاولية اجتماعية بتخللها الصراحة، ويسهم كل واحد
   منهم بشكل فعال وجدي في المهام المخصصة له
- 3- يستخدم البحث الإجرائي خبرات وقدرات منتوعة، من مجموعات المشاركين، بغرض اغناء اجراءات البحث ونتائجه
  - 4- يقود البحث الإجرائي، من خلال العمل الجماعي، إلى بناء معاني جديدة
- 5- تحرك البحث الإجرائي يكون باتجاء الآتي: التخطيط، ثم الإجراء، ثم الملاحظة، ثم
   التقويم والنقد، وهكذا تستمر المسيرة، كمراحل حلزوئية، للتوصل إلى فهم معمق
   للموقف
- المصداقية والثبات في المعرفة الناتجة عن البحث الإجرائي تقاس بنجاح الاجراءات
   التي نتجت عن البحث في حل المشكلة، وبزيادة تفهم المشاركين وقناعتهم بالحلول التي
   توصلوا إليها
- 7- يعتبر البعض البحث الإجرائي علماً، لأنه يشترك في غرضه مع طرق البحث الأخرى، وذلك بالتوصل إلى فهم للظاهرة موضوع الدراسة. كما أنه يلتمس التجريب كطريقة للوصول إلى الحقيقة، ويبحث عن أدلة موضوعية لدعم النتائج التي يتم الوصول إليها
- 8- آخرون لا يمتقدون أن البحث الإجرائي علماً لاعتبارات يسوقونها هم، وهي أنه لا يقدم تفسيراً سببياً لما يتم دراسته، ولا يحاول الإجابة على أسئلة محددة كتلك في البحوث التجريبية، بالإضافة إلى أنه يستخدم من قبل باحثين لا يحاولون فصل ذواتهم عما يبحثون، ويستخدم عمليات بحثية غير مقننة، بل يجري تطويرها وتعديلها كاستجابة لما يحدث أثناء عملية البحث، ولا يسمى إلى تفسير يفوق في مداه الظاهرة التي يدرسها، أي غير معنى بإعادة الدراسة للتوصل إلى نفس النتائج، أو التعميم

#### خطوات البحث الإجرائي،

1- تحديد وتعريف مشكلة الدراسة. والاتفاق على سؤال أولي يوافق عليه المشاركون، حتى يكون أساساً لجمع البيانات، ويتم في هذه الخطوة التقاعل بين الباحثين من الخارج (إن وجدوا) مع المشاركين، أو الباحثين المحليين. إجراءات تحديد المشكلة تتم عبر حوار ديمقراطي بين كل الأطراف، والتحدي الأساسي هنا هو كيف يمكن أن يتفاعل الباحثين الخارجيين مع المحليين دون تطوير حساسية من نوع معين،

- 2- نهيئة الإجابة على مجموعة من الأسئلة حتى يكون البحث الإجرائي أكثر وضوحاً، وهذه الأسئلة هي: على ماذا يركز البحث؟ لماذا اخترت هذا الموضوع لتركز عليه؟ ما هي الاثباتات التي ستظهرها لتوضع ما يحدث؟ ماذا يمكن أن تعمل فيما ستجده؟ ما نوع الاثباتات التي ستعرضها لتوضع أن ما تفعله له أثر؟ كيف يمكن تقييم هذا الأثر؟ كيف يمكن أن تعرف أن الأحكام التي تطلقها منطقية ونزيهة ودقيقة؟ ماذا ستفعل بعد ذلك؟
  - 3- تبني موقف استكشافي يتم فيه فهم المشكلة
- 4- تطوير خطة لحل هذه المشكلة، مع استراتيجية عمل أولية تهدف إلى فهم معمق للموقف، وتكوين إطار مفاهيمي للمشكلة بغرض تنفيذ استراتيجية العمل الأولية
- 5- جمع البيانات والملاحظات أثناء التنفيذ. وتنضمن عملية جمع البيانات وتحليلها هي
   البحث الإجرائي ما يأتي:
  - أ. جمع البيانات المتعلقة بالإجراء وبناء عليه تقوم أو تصف احتمالية ما حدث،
- ب، تفسير البيانات التي تم جمعها، وبناء على ذلك بتم تطوير تفسير مبدئي أكثر تقدماً من الأول لما حدث،
  - ج. تقبيم ما حدث ومراجعة ما تم عمله من ممارسات واجراءات
- 5- تعديل الاستراتيجية، وفق ما تم جمعه من بيانات وملاحظات، والتقدم الذي أحرزه في
   حل المشكلة، وتستمر العملية بهذه الصورة من جمع للبيانات والملاحظات، وتعديل في
   الاستراتيجية، إلى أن يتم التوصل إلى فهم كافي للمشكلة
- 7- تنفيذ الإستراتيجية الجديدة بموجب النتائج التي تم التوصل إليها. حيث يتم نقل النتائج بطريقة جديدة في العمل، لأنها تبدو أكثر هاعلية من التي كان يتم العمل بها سابقاً.

صدق البحث الإجرائي

## متطلبات تنفيذ البحث الإجرائيء

هنالك عدد من المتطلبات والشروط والمهارات المطلوبة لتنفيذ البحث الإجرائي يمكن أن تلخصها بالآتي:

1- المعرفة الوافية المتعلقة بموضوع البحث ومشكلته

- 2- علاقات الود بين الباحث والعاملين معه والمشاركين، لذا فإن على الباحث أن يكون
  مؤمناً بالعمل التعاوني ولديه اتجاهات ايجابية نحو ذلك، وأن يسعى لمساعدة الآخرين،
  وتحسس مشكلاتهم والعمل على حلها
  - 3- أن يكون الباحث مدرياً ومشرفاً، ويعرف ما يريد، وليس مديراً أو رئيساً
- 4- أن يكون مهتماً ومتحمساً لنجاح المشروع الذي بين لديه، ومتمسكاً به، ويسعى مخلصاً وجاهداً إلى ذلك
- 5- استخدام معرفة الأفراد المشاركين بشكل منتج، حيث يساهم كل منهم بعدة أنواع من
   المرفة والأعمال المفيدة والمتصلة مع بعضها
- 6- تطوير المهارات المهنية والشخصية، مثل مهارات الاستماع، والتعاون، والإدارة، وعدم
   التمييز بين المشاركين

### أسبئلة الفصل للمناقشة والراجعة

- 1- ماذا نعني بمنهج البحث الوثائقي أو التحليلي؟ وضح ذلك بأمثلة
- 2- ما هي المصادر الأولية والمصادر الثانوية المستخدمة في البحث الوثائقي التحليلي؟
  - 3- كيف يتم نقد المصادر المستخدمة في البحث الوثائق التحليلي؟ وضح ذلك.
    - 4- أذكر الملاحظات الأساسية عن المنهج الوثائقي التحليلي،
- 5- مــاذا نعني بالمنهج المسـحي (Survey)؟ ومــا هـي الأهداف التي يسـعى إليـهــا المسح والوصف في هذا المنهج
  - 6- وضح أهم المجالات التي يعالجها المنهج الممحي في البحث العلمي.
    - 7- أذكر أهم ملاحظاتك عن المنهج السحي الوصفي
      - 8- ما هو منهج دراسة الحالة؟ وما هي أهميته ؟
        - 9- أذكر مزايا وعيوب منهج دراسة الحالة،
    - 10- ما هي الخطوات المتبعة في منهج دراسة الحالة؟
    - 11- عرف بالنهج التجريبي، وأذكر أهم صفاته وسماته،
      - 12- وضح مزايا وعيوب المنهج التجريبي،

- 13- ما هي خطوات المنهج التجريبي؟
- 14- ماذا نعني بمنهج تحليل المحتوى، والنهج المقارن؟
- 15- ما هو منهج دراسة الأعراق (الأنتوغرافيا)؟ وما هي ممالمه الأساسية؟
  - 16- ما هي الأسس التي يعتمدها منهج دراسة الأعراق الأثنوغرافي؟
    - 17- ماذا نعني بمنهج دراسة الطواهر؟ وضح ذلك بالأمثلة.
      - 18- ما هو البحث الإجرائي؟ وما هي خطواته؟
      - 19- أذكر السمات والأسس المطلوبة للبحث الإجرائي.
    - 20- ما هي الشروط والمهارات اللازمة للقيام بالبحث الإجراثي؟

#### المسادر المعتمدة في الفصل

- (1) أحمد بدر، أصول ابحث العلمي ومناهجه، ط 9. القاهرة، المكتبة الأكاديمية، 1996
- (2) عبيدات، محمد ومحمد أبو نصار وعقلة مبيضين. منهجية البحث العلمي: القواعد والمراحل والتطبيقات، ط2، عمان، دار واثل، 1991
- (3) عطوي، جودت عزبت، أساليب البحث العلمي: مقاهيمه، أدواته، طرقه الإحصائية، عمان، دار الثقافة، 2000،
- (4) فإن دالين، ديوبولد. مناهج البحث العلمي في التربية وعلم النفس ترجمة محمد نبيل نوفل وسليمان الخضري الشيخ وطلعت منصور غبريال، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية
- (5) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات، بغداد، وزارة
   الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية،1993
- (6) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات التقليدية
   والإلكترونية، عمان، دار اليازوري العلمية، ٢٠٠٢
- (7) الكيلاني، عبدالله زيد. مدخل الى البحث في العلوم التربوية والاجتماعية، عمان، دار
   المسيرة، 2007
- (8) ملحم، سامي محمد . مناهج البحث في التربية وعلم النفس، عمان، دار المسيرة، 2006
- (9) مروان عبد المجيد إبراهيم، أسمى البحث العلمي لإعداد الرسائل الجامعية، عمان، مؤسسة الوراق،2000،
- ( 10) مناهج البحث العلمي: الكتاب الأول: أساسيات البحث العلمي، إشراف سعيد التل، تأثيف: موفق الحمداني وعدنان الجادري وعامر فنديلجي وعبد الرزاق بني هائي وفريد أبو زينة.. عمان، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، 2006
- (11) مناهج البحث العلمي: الكتاب الثاني: طرق البحث النوعي، إشراف مسعيد التل.
   تأليف: وفريد أبو زيئة ومروان الإبراهيم وعامر قنديلجي وعبد الرحمن عدس وخليل عليان. عمان، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، 2005
  - (12) مهارات البحث. اللقاء العلمي الثامن...

http://70.87.83.147/vb1/showthread.php?t=28892

- (13) وجيه محجوب. أصول البحث العلمي ومناهجه. عمان، دار المناهج، 2001
- (14) Elmes, David G., Barry H. Kantowitz and Henry L. Recdiger. Pacific Grove, USA, Books/Cole, 1999. Pp. 101-105
- (15) Lester, James D. Writing research paper: A complete guide. 9th. ed. New York, Longman ,1999.P. 76
- (16) McMillan, James H. and Sally Schumacher, Research education. 3rd ed. New York, Harper Collins, 1993.

# الفصل الرابع

# المعاينة والعينات في البحث العلمي

(Sampling and Samples)

المبحث الأول: التعريف بالعينات وخطوات اختيارها

المبحث الثاني أساليب جمع البيانات والعلومات

المبحث الثالث: المسادر والوثائق

البحث الرابع: الاستبيان

المبحث الخامس: المقابلة

البحث السامس: الملاحظة

البحث السابع: مقارنة بين أدوات جمع المعلومات

البحث الثامن: طرق عرض البيانات والعلومات في البحث العلمي

# المبحث الأول التعريف بالعينات وخطوات اختيارها

# التعريف بالعينة

يقوم الفرد عادة بتذوق جزءا صغيرا ومعددا من القدر أو الإناء الذي يضع فيه الطعلم، أثناء طهيه أو الذي ينوي تناوله، وذلك لمعرفة طعمه وجودة تركيبته، أو أنه يجرب ملعقة من الشاي الذي يقدم أليه أو يحضره لغيره من الضيوف للتأكد من قبول مذاقه، وبهذا يجرب أو يستخدم عينة أو نموذجا من الطعام أو الشاي الذي يعمله، لأنه لا يستطيع أن يأكل كل ما عمله أو طبخه، ونستطيع أن نعتبر هذا الفرد قد استخدم عينة من الطعام أو الشراب، ونستطيع أن نعتبر هذا الفرد قد استخدم عينة من الطعام أو الشراب،

وبضوء ما تقدم فأنه يمكن تعريف العينة (Sample) بأنها نموذجا، يشمل جانبا أو جزءا من وجدات المجتمع الأصل المني بالبحث، تكون ممثلة له، بحيث تحمل صفاته المشتركة، وهذا النموذج أو الجزء يغني الباحث عن دراسة كل وحدات ومضردات المجتمع الأصل، خاصة في حالة صعوبة أو استحالة دراسة كل تلك الوحدات، ويتم اختيار المينة عادة وفق أسس وأساليب علمية متمارف عليها، فإذا كان المجتمع الأصل يشتمل على ألف عائلة، ويحتاج الباحثون إلى دراستهم دراسة مسحية أو أية دراسة منهجيته أخرى، تعتمد الاستبيان أو المقابلة أحيانا، كأداة لجمع البيانات والملومات من ذلك المجتمع، هأنه سيعمد في الغالب، إلى اختيار عدد معقول منهم، يستطيع توجيه أسئلة الاستبيان أو المقابلة إليهم، ضمن الفترة الزمنية المتوفرة لديه. والمحددة له لإنجاز بحثه أو رسالته. مثال ذلك هإن الباحث يختار (1000) عائلة فقط، على سبيل المثال منهم، ليوزع عليهم أسئلة الاستبيان لبحثه أو رسالته، أو ربما أقل زو أكثر من ذلك، بضوء إمكانات الباحث ومستوى بحثه، أو انه يختار (50) عائلة فقط ليقابلهم ويجمع البيانات والملومات منهم، بفرض إنجاز بحثه. ويشترط في مثل هذه العينات أو النماذج المحدودة المختارة أن تمثل وحدات المجتمع الأصل كافة تمثيلا جيدا ودقيقاء بحيث تعكس خصائصه المشتركة التي يطلب دراستها والتعرف عليها ، وهناك أنواع مختلفة من العينات المستخدمة هي البحث العلمي والتي سنتطرق إليها في الصفحات القادمة من هذا الفصل،

فإذا ما أراد الباحث دراسة مجاميع من الطلبة في المدارس أو الجامعات أو مجاميع من العاملين في المسانع والمعامل، وكان حجم المجتمع الأصلي لهم كبير، كأن يكون خمسين ألف طائب وطائبة، أو أن يكون مائة الف من العاملين في مصانع أو معامل، فإنه يعمد إلى نفس الوسيلة في انتقاء نموذج أو عينة، تكون (500) طالب وطالبة مثلا، بغرض توجيه أسئلة الاستبيان لهم أو لعدد أقل من ذلك، إذا كانت وسيلة جمع البيانات هي المقابلة.

وعلى أساس ما تقدم فإن المزايا والمردودات الإيجابية لاستخدام العينات في البحث العلمى يمكن أن تلخصها بالآتيك

- 1- التوفير في الجهود المبذولة، وكذلك في التكاليف المالية نظرا لإقتصار البحث فيها على نموذج محدد في المجتمع الأصلي.
- 2- إمكانية الحصول على معلومات وفيرة، والتي تكون أكثر بكثير مما يحصل عليه الباحث
   من المجموع الكلي الأفراد المجتمع،
  - 3- سهولة الحصول على ردود واهية ومتكاملة ودقيقة، من خلال متابعة العينة وردودها.

# خطوات اختيار عينات البحث

هنالك عدد من الخطوات الضرورية الواجب أتباعها في اختيار وانتقاء عينات البحث يمكن أن نوضحها بالآتي:

# [- تحديد مجتمع البحث الأصل

حيث يطلب من الباحث، أو مجموعة الباحثين، في هذه المرحلة تعريف وتحديد المجتمع الأصلي ومكوناته الأساسية، تحديدا واضخا ودقيقا، فأن سمي الباحث إلى دراسة مشاكل طلبة الجامعات الأردنية أو العراقية، مثلا، أو مشاكل طلبة الدراسات الثانوية والإعدادية فيهما مثلا، فأن عليه أن يحدد ويعرف مجتمع البحث الأصلي أولا.

فهل هم جميع طلبة كليات وجامعات القطر، أو طلبة الجامعات الموجودة في العاصمة عمان أو بغداد؟ أم هم طلبة جامعة واحدة بكل كلياتها ومعاهدها؟ كذلك الحال في حالة المدارس الثانوية، أو أية مؤسسات ثقافية أو تعليمية أو خدمية أو إنتاجية أخرى، يطلب بحثها وجمع البيانات ميدانيا عنها.

#### 2- تشخيص أفراد المجتمع

وهنا يعتمد الباحث إلى تهيئة وإعداد قوائم بأسماء جميع الأفراد الموجودين في المجتمع الأصل للدراسة، كأن تكون بأسماء طلبة الجامعات والكليات المعنية بالدراسة، أو يعمد إلى سجلات وزارات التربية والتعليم العالي، والوزارات المعنية الأخرى لإعداد قوائم الأسماء

المطلوبة، والتي تعكس بشكل كافي ووافي وحدات المجتمع الأصل المطلوب دراسته، واختيار المينات المطلوبة منه.

#### 3- اختار وتحديد نوع العينة

وفي هذه المرحلة ينتقي النموذج المطلوب لبحثه والذي سيوزع الاستبيان على أشراده، فإذا كان المجتمع الأصل متجانسا في الخواص، من حيث الخواص والسمات المطلوب دراستها والتعرف على مسالها، فأن أي نوع من العينات يفي بالفرض. إما إذا برزت اختلافات وظهر التباين في الجوانب المراد دراستها، وهذا ما يحدث في الغالب، فأن شروط محددة في العينات مطلوب توفرها في هذا المجال، كأن تكون عينة طبقية تناسبية، أو عينة عشوائية، تعطي الفرصة لكل أفراد المجتمع الأصلي أن يكون من ضمنها،

فقد يؤثر على الدراسة نوع الكليات المطلوب دراستها، أو المراحل الدراسية، أو الأقسام العلمية فيها، أو توزيع الطلبة حسب الجنس ذكورا وإناثا، أو طلبة المدبن وطلبة المناطق الريفية، أو ما شابه ذلك من السمات المؤثرة في طبيعة البحث وأهدافه، وعلى هذا الأساس فأن العينة الجيدة والسليمة هي العينة التي تعكس خصائص المجتمع الأصلي وتمثله تمثيلا مسحيحا ودقيقا.

# 4- تحديد العدد المطلوب من الأفراد أو الوحدات في العينة

بعد تحدد حجم وحدات المجتمع الأصلي للدراسة، وليكن أربعة عشر ألف طالب وطالبة مثلا، فزن الباحث يحدد حجم العينة المراد إرسال وتوزيع الاستبيان عليها، ولتكن (500) منهم فقط. وهنا لا بد من الإشارة إلى إن حجم العينة المختارة يتأثر بعوامل عدة، أهمها مقدار الوقت المتوفر لدى الباحث، وإمكاناته العلمية والمادية، ومدى التجانس أو التباين في خصائص المجتمع الأصلي المطلوب التعرف عليها، ودرجة الدقة المطلوبة في البحث ومستواه والغاية المعمول من أجلها.

#### أنواع العينات

يقترب الكتاب كثيرا، وبيتعدون أحيانا، في تحديد الإنواع المختلفة للعينات المطلوبة في البحث العلمي، فمنهم من يقسمها إلى عينات عشوائية، تعطي الفرصة فيها لكل وحدات وأشراد المجتمع الأصلي زن يكونوا ضمن النموذج المختار أو العينة المنتقاة، وعينات غير

عشوائية تعتمد الصدفة، أو تحقق أغراضا بحثية أخرى، ونستطيع أن نحدد الأنواع المختلفة للعينات معتمدين في تسلسلها على درجة دفتها وتمثيلها للمجتمع الأصل كالآتي:

- 1- العينة الطبيقية.
- 2- العينة الطبقية التنامبية،
- 3- العينة العشوائية البسيطة.
- 4- العينة المشوائية المنتظمة.
- 5- المينة الممدية أو الغرضية.
- 6- المينة العرضية أو عينة الصدفة.

وهذا ما سنقصله، في السطور القادمة، لكل عينة من هذه العينات.

# أنواع العينات العشوائية Random

(Stratified Sample) اولاء المينة الطبقية

يقسم مجتمع البحث إلى الشرائح والأقسام والطبقات التي يشتمل عليها، مثال ذلك يقسم مجتمع منطقة ما إلى موظفين، وأصحاب مهن حرة، ومتقاعدين، وطلبة، وريات بيوت، لغرض دراسة خدمات المستشفيات، أو المكتبات، أو المدارس المقدمة إليهم. فإذا كان حجم العينة المطلوبة للبحث هو (400) من كل الشرائح هذه الشرائح الخمسة، فإنه يؤخذ عدد متساوي من كل من هذه الشرائح، وكالآتي:

80	أ– موظفون
80	ب- أصحاب مهن حرة
80	ج- متقاعدون
80	د~ طلية
80	مـ- ريات بيوت
400	المجموع

وإذا كان مجتمع البحث يتكون من طلبة جامعات، أو كليات فقط، ولناخذ كلية الاداب مثلا، فيمكن أن تكون شرائح المجتمع وطبقاته متشكلة من الأقسام العلمية للكلية. فيكون تقسيم ذلك كالآتي: قسم التاريخ (80)، قسم الجغرافية (80)، قسم الأعلام (80)، قسم الأعلام (80)، قسم الفلسفة (80)، قسم اللغة الإنكليزية (80)، فيكون المجموع الكلي للميئة هو (400) أيضاً. وإذا ما زاد عدد الأقسام الخمسة المذكورة سابقا فيقسم مجموع الميئة المطلوبة عليها، ثم يؤخذ عدد متساوي من كل منها، مثال ذلك إذا كانت الأقسام العلمية ثمانية، فأنه يؤخذ (50) طالبا من كل قسم من الأقسام المذكورة أعلاء إضافة إلى (50) طالبا من قسم اللغة المربية، و (50) طالبا من قسم الترجمة، و (50) طالبا من قسم المكتبات والمعلومات، مثل، وهكذا.

وإذا كان المجتمع المطلوب دراسته قد تشكل من قسم علمي واحد فتقسم شرائحه المختلفة هنا علي الصفوف أو المراحل الأولى، والثانية، والثائنة، والرابعة، وهكذا.

# ثانيا، المينة الطبقية التناسلية أو المينة الحصصية (Q uota Sample)

وهي نوع من أنواع العينات الذي ترتكز أيضا على تقميم المجتمع الأصلي للبحث إلى شرائح وفئات وطبقات، مهنية أو اجتماعية أو تعليمية ... الغ إلا أنه بدلا من أن يحدد حجم المينة على أساس متساوي من كل شريحة من شرائع المجتمع لكنها تكون أكثر تحديد ودقة هي أن يتناسب حجم عدد أفراد المينة المختارة مع الحجم والتعداد الأصلي لكل شريحة داخل المجتمع، ونسبتها إلى المجموع الكلي لمجتمع البحث، فالطبقية هنا تعني الشريحة، أو الشرائع، التي ينقسم اليها أفراد المجتمع، والتناسبية تعني أن العدد المختار من كل شريحة ينبغي أن يتناسب حجمها الفعلي ومع تمثيلها داخل المجتمع الأصلي، فإذا كان الموظفون في المثال المسابق هم نصف عدد الطلبة، وثلث عدد أصحاب المهن الحرة مثلا، فأنهم يجب أن يمثلوا في العينة الطبقية التناسبية، أو الحصصية، بهذه النسبة وهذا الشكل، مثال ذلك إذا كان حجم المجتمع الأصل هو (20000) عشرين ألف فرد، وكان تمثيلهم في إحصائيات المنطقة يقدر بالآتي:

4500	أ- الموظفون
2500	ب- المتقاعدون
6000	ج- الطلبة
3000	د- زيات البيوت

ه- المن الحرة 4000

الجموع الكلى 20000

هان تمثيلهم هي العينة الطبقية التناسبية سيكون كالآتي:

20000 + 400 = 50 الرقم المطلوب اعتماده أساسا للتقسيم.

أ- الموظفون 4500 + 50 ≈ 90

ب- المتقاعدون 2500 + 50 = 50

ج- الطلبة 30 + 6000 = 120

د- ربات البيوت 3000 + 50 = 60

80 = 50 + 4000

(20000) يمثلها (400) في العينة المطلوبة.

وهكذا يكون تمثيل شريحة الطلبة هو ضعف تمثيل شريحة ريات البيوت، لأن عددهم ونسبتهم في المجتمع الأصلي للبحث هو الضعف تماما، وتكون نسبة الموظفين مرة ونصف المرة بقدر نسبة ريات البيوت لأن عددهم الأصلي وتمثيلهم هو هكذا، وكذا الحال بالنسبة للأعداد والنسب الأخرى.

أما بالنسبة للأقسام العلمية التي تتألف منها الكلية فيمكن استخدام تفس الطريقة الجديدة التناسبية في التمثيل، في المينة الطبقية التناسبية.

ثالثاً: العينة العشوائية البسيطة (Sample Random)

وعن طريق هذا النوع من العينات بعطي الباحث فرصة متمناوية لكل فرد من أفراد المجتمع بأن يكون ضمن العينة المختارة، ويكون هذا النوع من العينات مفيد ومؤثر عندما يكون هنالك تجانس مشتركة بين جميع أفراد المجتمع الأصلي المعني بالدراسة، من حيث الخصائص المطلوب دراستها في البحث، وعلى هذا الأساس فأن جميع أسماء أفراد المجتمع الأصلي يجب أن تكون محددة ومعروفة لدى الباحث.

إما طريقة اختيار العينة العشوائية البسيطة فهي تتم بإحدى الطريقتين الآثيتين:

أ- القرعة، أي ترقيم الأسماد ووضعها في صندوق أو كيس، ثم سحب العدد المطلوب
 منها، ومطابقتها مع الأسماء لمعرفة الأفراد الذين تم اختيارهم. وتشبه هذه الطريقة
 ألعاب الحظ وسحبات اليانصيب عادة.

ب جداول الأرقام العشوائية، وهي سلسلة من الأرقام الأفقية والعمودية المدرجة في جداول محددة، ثم يقوم الباحث بتحديد طريقة لمروره على الأرقام، في خط مائل أو مستقيم، ثم يقوم بتأشير الأرقام المختارة، التي يمر عليها الخط الذي اختاره، من الجدول، ثم يقوم باحتساب العدد المطلوب منها، ثم العودة إلى قوائم الأسلماد لتشخيص الأفراد الذين يمثلون هذه الأرقام، بغرض معرفتهم وتوزيع قسائم واستمارات الاستبيان عليهم. وتوجد مثل هذه الجداول، أي جداول الأرقام العشوائية في بعض كتب البحث العلمي العربية والأجنبية، ومن السهل استخدامها، وهي مرفقة في نهاية هذا الكتاب أيضاً.

وقد يستخدم الحاسب الإلكتروني في اختيار الأرقام العشوائية، بغرض تسريع عملية الوصول إلى النماذج المطلوبة ودقة اختيارها، إذا ما توفرت مثل هذه التسهيلات للباحث.

# استخدام جدول الأرقام المشوائية

بمكننا أن نلخص طريقة استخدام جداول الأرقام المشوائية بالنسبة للمينة المشوائية البسيطة، والمرفقة في نهاية هذا الكتاب، بالخطوات الآتية:

- ا- هناك مجموعة كبيرة من الأرقام المختلفة هي مثل هذه الجداول تبدأ بالرقم (00001)
   عدة وتنتهي بالرقم (99970) وما بينهما من مئات وآلاف الأرقام (وكما هو موضح هي اللحق رقم 1 هي نهاية الكتاب).
- 2- ينبغي أن تكون وحدات المجتمع الأصلي، المطلوب إجراء البحث عنه، مرقمة بشكل منطقي متسلسل، فإذا كان حجم المجتمع الأصلي (30,000) فرد مثلا، فأنه سيأخذ الأرقام من (00001) إلى (30,000) ومن ثم:
- 300) يجري تحديد حجم العينة المطلوبة للبحث من قبل الباحث بشكل مقبول، ولتكن (300)
   فرد أو وحدة مثلا.
- 4- يرجع الباحث إلى جدول الأرقام المشوائية، المشار إليها أعلاه، ويبدأ بالمرور على الأرقام المطلوبة للعينة، أفقيا أو عموديا، وباتجاه ثابت يحدده مسبقا. ثم يؤشر على كل رقم بمر عليه بذلك الاتجاء الذي حدده، على أن لا يتجاوز كل رقم بمر عليه عن الحد الأعلى لجموع المجتمع الأصلي، والذي هو في حالتنا هذه (30,000).
- 5- يستمر الباحث في قراءة وتسجيل الأرقام التي يمر عليها بالتجاه الذي قرره مسبقا،
   حتى يصل إلى (300) رقم فقط، وألذي هو العند المطلوب الذي حدده للعينة.

6- تهمل جميع الأرقام التي قد تتكرر في بعض جداول الأرقام العشوائية، حيث إنه يتم
 اختيار الشخص الواحد أو الوحدة الواحدة مرة واحدة فقط.

ويوضح الملحق رقم (1) في نهاية الكتاب نموذجا لأرقام الجداول العشوائية البسيطة المطلوبة في البحث، كما أوضحنا ذلك سابقا.

# رابعا، العينة العشوائية المنتظمة ( Systematic Sample )

العينة المنتظمة أو العشوائية المنتظمة، يكون اختيار الوحدات منها على زساس تقسيم العدد الكلي للمجتمع على حجم العينة المطلوبة، ومن ثم توزيعو حدات المجتمع الأصلي، ويشكل متساوي ومنتظم على الرقم الناتج من ذلك التقسيم. ولتوضيح ذلك نعطي المثال الآتي:

إذا كان العدد الكلي للمجتمع هو (3000) طالب وطالبة مثلا، وهو رقم يمثل عدد الطلبة في كلية ما، وكانت العينة المطلوبة هي (150) طالب وطالبة فقط، فيكون توزيع الوحدات الكلية الأصلية للمجتمع على الشكل الآتى:

$$20 = \frac{3000}{150}$$

وعلى هذا الأساس فأنه يتحدد الرقم الأول للمينة، أي أسم الطالب الأول، بشكل يكون أقل من الرقم (20)، وليكن الطالب رقم (3) مثلا، ثم يبدأ الباحث بتوزيع المينة على بقية الأسماء، وبالشكل الآتي:

أول رقم هو (3)، والرقم الثاني هو (3 + 20 = 23)، والثالث هو (43)، ثم (63)، و (83)، و (103)، و (103)، و (103)، و (103)، الغ، وهكذا حبتى نصل إلى آخير رقم، والذي سيكون (123)، أي الرقم الذي سكون تسلسله (150)، أي أنه عندما نجمع عدد الأرقام التي حصلنا عليها ابتداء من الرقم الأول (3) وانتاء بالرقم (2983) يكون مجموع العينة التي حصلنا عليها، وبشكل منظم هو (150) أسم. ومن هذا المنطلق فإننا أعطينا فرصة لكل فرد من أفراد المجموع، التمثل بما مجموعه (3000) طالب وطالبة، أن يكونوا ضمن أفراد العينة، وبشكل منظم وعادل، إلى حد مقبوا في البحث العلمي.

#### العينات الغير عشوائية

# العينة العرضية أو عينة الصدفة (Accidental Sample)

ويكون الاختيار في هذا النوع من المينات مهلاً، إذ يعمد الباحث إلى اختيار عدد من الأفراد الذين يستطيع العثور عليهم، في مكان ما، وفي فترة زمنية محددة، وبشكل عرضي أي عن طريق الصدفة، كأن يذهب الباحث إلى مكتبة من الكتبات أو مدرسة من المدارس أو كلية من الكليات، التي يتعلق البحث بها، ثم يوزع الاستبيان على من يراهم موجودين أمامه. وقد يضطر العديد من الباحثين اختيار هذا النوع من العينة لسهولة استخدامها، أو لأن الوقت الذي لديه محدد، أو لأية أسباب ومبررات أخرى، ومهما يكن من أمر فأن من أهم سلبيات هذا النوع من العينات هو أنها قد لا تمثل المجتمع الأصلي تمثيلا صادقا، خاصة إذا كان هناك تباين أو عدم تجانس في الخواص المطلوب دراستها في المجتمع الأصلي، فإذا ما ذهب الباحث إلى كلية ما، في يوم ما، فأنه قد يعثر على طلبة صف معين أو قسم معين فقط، وهم قد لا يمثلون الصفوف والأقسام الأخرى ذات الملاقة بموضوع البحث الذي يقوم به. أو يذهب الباحث إلى مكتبة ما في يوم ما ويعثر على مجموعة من القراء والمستفيدين، ويوزع عليهم الاستبيان، ثم يكتشف بعد حين أن بعضهم يأتي لأول مرة إلى تلك، المكتبة أو أنهم لا يمثلون بقية القراء والمستفيدين الذين يستخدمون المكتبة في ألى مأله أو أسابيم أخرى، وهكذا.

#### المينة القصودة أو الممدية ( Purposive Sample )

ويكون الاختيار في هذا النوع من المينات على أساس حر، من قبل الباحث وحسب طبيعة بحثه، بحيث يحقق هذا الاختيار هدف الدراسة أو أهداف الدراسة المطلوبة مثال ذلك:

أ- اختيار الطلبة الذين تكون معدلاتهم في الامتحان النهائي جيدا جدا فما فوق فقط، لأن هدف الدراسة هو معرفة العوامل التي تؤدي إلى التفوق، عند هذا النوع من الطلبة، مثلا.

ب- اختيار المتقاعدين فقط كشريعة اجتماعية في منطقة ما، دون غيرهم، ومحاولة معرفة اتجاهاتهم القرائية والكتب التي يحقاجونها، لأن طبيعة البحث تتعلق بالمتقاعدين دون غيرهم من شرائح المجتمع الأخرى،

ج- اختيار الذين يقرئون جريدة ما بشكل يومي منتظم، كأن يكون قراء جريدة الجمهورية، في العراق، أو جريدة النستور في الأردن.

ومن الجدير بالذكر إن الفالبية العظمى من عينات البحث النوعي هي عينات غير عشوائية، أو غير إحتمالية، أي عينات مقصودة Purposeful، وهي عينات غنية بالمعلومات من أجل الدراسة المتعمقة للموقف أو الظاهرة، دونما الرغبة أو الحاجة في التعميم.

# أنواع العينات المقصودة

أما أنواع العينات المقصودة، المستخدمة خاصة في البحث النوعي فهي العينات الشاملة، وعينات الفروق القصوى، والعينة الشبكية، وغينات الحالات الخاصة

1- العينات الشاملة، حيث تتم في هذا النوع من العينات دراسة كل مشارك في النشاط أو الظاهرة المعنية بالدراسة، أي كل فرد أو جماعة في موقع ما مثال ذلك دراسة الموظفين المتميزين في فروع البنك كافة، أو الذين لديهم مهارات عالية في تكنولوجيا المعلومات، واستخدام الحاسوب، أو دراسة الأطفال الموهوبين في نشاط معين كالموسيقي أو الرياضة أو الرسم، في مدرسة بجميع صفوفها ومراحلها أو دراسة العاملين (أو الطلبة) الذين هم عكس ذلك، أي ذوي القدرات الضعيفة

وتعتبر العينات الشاملة من استراتيجيات العينات المفضلة، حيث أنه يكون كل هرد، أو كل وحدة من الوحدات المعنية بالبحث تحت سيطرة الباحث، من حيث الحجم. وإنها بالتأكيد متباينة ومتفايرة في خواصها، إلى درجة أن الباحث لا يريد ضياع هرصة هذا التفاير المحتمل،

ويطلق على العينة الشاملة أحياناً المينة المعيارية Criterion، وتعني اختيار جميع الأهراد الذين بمثلون حالة ماء أو تتوفر لديهم الخصائص والصفات المدروسة

- 2- عينة الضروق القصوى: يتم اختيارها من مجموعة من الأفراد غير المتجانسين في
  الخميائص، والغرض من هذا النوع من العينات هو تقديم وصف تفصيلي للمماني وراء
  هذه الاختلافات.
- مثال ذلك دراسة مشاكل المرأة العاملة في قطاع من القطاعات، ويتوزيعهن من حيث المرأة ذات مستوى عالي من التعليم، والمرأة ذات المستوى المتدني في التعليم، أو دراسة كل مجتمع العاملين في مؤسسة أو بنك أو مدرسة حسب سنوات الخدمة. أو تقسيم فئات العاملين حسب تحصيلاتهم العلمية، أو حسب الأجور التي يتقاضونها ...

وبهذا يستطيع الباحث اعطاء وصف تقصيلي للمعاني المختلفة لتطور المهنة، وطبيعة العمل فيها، من خلال أفراد يختلفون في سنوات الخدمة، أو في التحصيل الدراسي، أو في مستوى الأجور ... الخ

- ويسمي البعض هذا النوع من العينات العينات واسعة النباين حيث تستخدم عندما
   يكون هنالك أكبر مدى من النباين بينها، لتمثل كافة الفئات المنباينة الرأي في الموقع
   أو الحالة المبحوثة، فهي تشتمل على جميع الاتجاهات والتباينات،
- وإن البحث والاستقصاء من خلال الحالات المؤيدة والمعارضة (أو المتباينة)، تزيد من المصداقية والثقة بالنتائج التي يتم التوصل إليها
- 3- العينة الشبكية؛ وتسمى أيضاً عينة كرة الثلج، حيث يرسم الباحث في هذا النوع من العينات صورة، أو لمصة محددة عن خصائص مطلوبة في أفراد العينة، ثم يطلب من كل مشارك أن يقترح مشارك آخر أو أكثر نتطبق عليهم تلك الخصائص لكي يكونوا ضمن العينة، ومن المكن استخدام هذه الاستراتيجية في المواقف التي لا يشكل الاشخاص المقصودين جماعة ذوى حدود وظيفية أو مكانية واحدة، ولكنهم موزعين هنا وهناك، على تجمعات وظيفية أو مكانية مختلفة. حيث يقدم الشخص المشارك بتقديم التوصية للباحث بمقابلة شخص آخر يحدده بالاسم، يمتلك معلومات واقية ومتعمقة. وقد يكون هذا الشخص في موقع وظيفي أو مكاني آخر، ويقوم هذا الشخص الثاني بذات التوصية بالنسبة لشخص ثالث، ثم رابع وخامس، وهكذا تزداد العينة بتوصية كل شخص مشارك بمشارك آخر. ويستمر كذلك حتى يصل إلى مرحلة الاشباع، بحيث أن أفراد العينة التالية بمشارك آخر. ويستمر كذلك حتى يصل إلى مرحلة الاشباع، بحيث أن أفراد العينة التالية بمشارك آخر. ويستمر كذلك حتى يصل إلى مرحلة الاشباع، بحيث أن أفراد العينة التالية

وغالباً ما تستخدم العينات الشبكية هذه في إنجاز البحث النوعي القائم على المقابلات المتمقة In-depth Interview أكثر منه في البحث القائم على الملاحة المشاركة.

- 4- عينة الحالات الخاصة: وتشتمل على عينات حسب الحالات الخاصة التي تحتلها والتي تتمثل في:
- أ. حالات منظرفة، من خلال التعرف على الحالة النموذجية، مثل النجاحات المتميزة،
   والضعيفة جدا
- ب. عينات الحالات الحادة أو الحالات الحرجة: حيث يتم اختيار حالات حادة ولكنها

ليست منطرفة، مثال ذلك الموظفون أو الطلبة اللذين هم فوق مستوى التحصيل والنجاح، أو أنهم يكونوا تحت مستوى الأداء الطبيعي أو التحصيل الدراسي

- ج. عينات الحالات النموذجية: التعرف على الخصائص النموذجية لشخص أو جماعة ما، أو فئة نموذجية، مثل اختيار مدير نموذجي
- د. عينة الحالة الفريدة؛ حيث يتم اختيار الحالات الغريبة أو النادرة لحدث ما، كطالب يجيد العمليات الحسابية الصعبة ذهنياً، أو المدير الذي يستطيع تحقيق أكبر قدر من النجاحات
- هـ، عينات أخرى تحت مسميات أخرى، مثل عينات حالة الشهرة، وعينات مبنية على
   مفهوم أو نظرية ما، ومجموعة استراتيجية متعددة

#### حجم العينة المقصودة:

إجراءات تأمين العينات المقصودة، المستخدمة على وجه الخصوص في البحث النوعي، هي دينامية ومتطورة أكثر منها ثابتة ومحددة مسبقاً.

- لا توجد قوانين أو قواعد إحصائية لحجم العينات الاحتمالية أو المقصودة، كما هو الحال في العينة الاحتمالية
- هنالك فقط إرشادات وموجهات عامة لحجم المينة وطرق تأمينها واختيارها في البحث النوعي
- يمكن أن يتراوح حجم العينة المقصودة بين ١-٤٠ أو أكثر فليالاً، إذا تطلب الأمر ذلك، واعتماداً على غزارة المعلومات وإغناءها لظاهرة البحث، والتسهيلات المقدمة للباحث وإمكاناته الذاتية والبحثية

هنالك إرشادات وموجهات تحديد حجم العينة المقصودة:

- 1- هدف الدراسة: يكون محدداً مهماً لحجم العينة التي تشتق منها المعلومات الواظية.
   فبعض من يحوث دراسة الحالة، مثالاً، قد لا تحتاج إلا إلى حالة وإحدة
- 2- محور الدراسة: فالدراسات التي يكون محورها المشاهدة الميدانية تعتمد على المدى
   الزمني، بينما تعتمد دراسة القابلة على اشخاص يتم اختيارهم في ضوء سهولة
   الوصول إليهم

- 3- استراتيجية جمع البيانات الميدانية، على مستوى الملاحظة أو المقابلة. فقد يكون حجم العينة صفير ولكن الباحث يحتاج إلى أن يعود باستمرار إلى الموقع، أو إلى نفس الأشخاص المشاركين المعنيين بجمع المعلومات، من أجل تأكيدها أو استكمالها أو توضيحها.
- 4- مدى توافر مقدمي الملومات. بعض الحالات تكون نادرة وصعبة، بينما تكون حالات أخر سهلة نسبياً.
- 5- الزيادة اللاحقة في حجم المعلومات. وهل أن اضافة المزيد من المعلومات أو العودة الى
  الميدان يؤديان الى أية أفكار جديدة أم أنها تكرار لما تم التوصل اليه، أي أنها لن تضيف
  شيئا جديدا
- 6- وحدة التحليل المستخدمة تحدد حجم العينة، فوحدة التحليل التي تستخدم موظفين في
  دوائر وأقسام تتطلب عدداً أكبر من الموظفين في دراسة ما من وحدة التحليل إذا كانت
  مديراً عاماً مثلاً

وبالامكان مراجعة حجم العينة والحكم عل كفاية معلوماتها، من قبل المشرفين والزملاء الباحثين المعنيين والمشاركين،

# المبحث الثاني أساليب جمع البيسانات والمعلومات

#### تمهيك

هنالك عدد من أدوات ووسائل جمع البيانات والمعلومات المطلوبة للبحث العلمي، يكاد يجمع كتاب البحث العلمي عليها، والتي نستطيع تحديدها بالآتي:

- 1- المسادر والوثائق،
- 2- الاستبيان أو الاستفتاء.
  - 3- المقابلة،
  - 4- الملاحظة.

ومن الجدير بالتذكير أن أدوات جمع البيانات والمعلومات تتحدد عادة بطبيعة منهج البحث، فالباحث في البحث التاريخي والوثائقي، على سبيل المثال، يحتاج إلى مصادر المعلومات، سواء المكتوبة منها والمطبوعة، أو المسادر الإلكترونية، في جمع البيانات

والمعلومات المطلوبة لبحثه، ومن ثم تنظيم وتبويب مثل تلك البيانات والمعلومات، ونقدها تحليلها، بفرض استنباط النتائج المطلوبة منها،

أما المنهج المسحي فيحتاج الباحث فيه إلى الاستبيان، كأداة رئيسية في جمع البيانات المعلومات، بالدرجة الأولى، ولكنه، أي الباحث، قد يستعين بالمقابلة، أيضا كأداة لجمع المعلومات، سواء كان ذلك لوحدها كأداة منفردة، أو مكملة لوسيلة الاستبيان.

وبالنسبة إلى منهج دراسة الحالة فأن الباحث كثيراً ما يحتاج إلى الملاحظة، كأول وأهم أداة لجمع البيانات المعلومات التي يحتاجها، في ضوء دقة وعمق المعلومات الطلوبة والمجمعة، وكذلك في ضوء شموليتها، أو قد يحتاج الباحث إلى الإكتفاء بالمقابلة كأداة لجمع المعلومات، في حالة عدم إمكانية الباحث بتهيئة الوقت الكافي والوسائل المناسبة للملاحظة.

أما بالنسبة للمنهج التجريبي فهو أساساً يحتاج إلى الملاحظة، وخاصة الملاحظة المضعودة، في جميع البيانات والمعلومات المطلوبة، وهذا ما سنأتي على تفصيله في الصفحات القادمة، كذلك فأن منهج تحليل المضمون مثلاً يحتاج هو الآخر إلى الوثائق المطبوعة (صحف، مجلات، تقارير، ... الخ) أو غير مطبوعة (أفلام ، تسجيلات صوتية ... الخ) في جمع المعلومات، بالنسبة لهذا المنهج وأدواته المطلوبة في جمع وتحليل المعلومات.

# المبحث الثالث المسادر والوشائق

#### نظرة عامة

كانت ولاتزال مصادر المعلومات وأوعيتها المختلفة تمثل أدوات مهمة من أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي، حيث يقوم الباحث بجمع مثل هذه المصادر والوثائق، بأشكالها وأنواعها المختلفة، ومن ثم يبدأ بفرز ما يحتاجه منها، وبعد أن يقوم بتسجيل المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومة عليها.

وهنا لابد من التأكيد أنه عند استخدام المصادر والوثائق، كأداة في جمع البيانات والمعلومات، فلابد للباحثين من الإنتباء إلى أمور عدة، والعمل بمقتضاها، ومن أهمها:

- الاعتماد على المصادر الأولية (Primary source) في جمع المعلومات، قبل اللجوء إلى
   المصادر الثانوية (Secondary Sources) في حالة صعوبة الحصول على المصادر الأولية
   المطلوبة،
- الناكد من هل أن المصادر والوثائق هي الأداة الوحيدة المعتمد عليها في البحث في
  تحليل المعلومات، أم أنها أداة مكملة لأدوات أخرى، مثل الاستبيان أو المقابلة أو
  الملاحظة، وبعبارة أوضح:

هل سيعتمد الباحث على المصادر والوثائق في جمع وتحليل المعومات ؟ أم أنه سيعتمد أداة أخرى يجمع عن طريقها المعلومات، يكملها ما يحصل عليه من مصادر ووثائق ؟ وفي الحالة الثانية فأن المصادر والوثائق ستكون أداة مساعدة، أي ثانوية، وأداة جمع المعلومات الأخرى – الاستبيان أو المقابلة – هي الأداة الرئيسية في ذلك،

8- التأكد من طبيعة أوعية المعلومات التي سيعتمد عليها الباحث، فهل سيعتمد على الكتب؟ أم سيعتمد على البحوث والدراسات والمقالات المنشورة في الدوريات؟ أم على التقارير الفنية والتقارير السنوية؟ أم على براءات الاختراع؟ أم على الوثائق الجارية أو نا تسمى بالأرشيف الجماري؟ أم على الوثائق التماريخيمة ؟ أم على هذه وتلك من المصادر، ثم هل سيعتمد الباحث على المواد المطبوعة أو الورقية التقليدية فحسب ؟ أم على المواد السمعية والبصرية والتسجيلات؟ أم على المصادر الإلكترونية، عبر الإنترنت والبحث المباشر (Online) والأقراص المدمجة (CD-ROM159)؟ أم سيعتمد على هذه وتلك من مصادر المعلومات المتاحة والمناسبة؟ . فلكل مصدر ومادة منها لها شكلها وميزاتها، وطبيعتها في التعامل مع البيانات والمعلومات الوجودة فيها، والتي يحتاجها الباحث. وهذا ما سنفصله في فصل وصفحات أخرى من الكتاب.

# المصادر الوثائقية الأولية والثانوية المعتمدة في البحث

من ضروري التأكيد على اعتماد الباحث على بيانات ومعلومات من مصادر أولية بالدرجة الأساس، وذلك قبل تفكيره ولجوئه، مضطراً، إلى بيانات ومعلومات من مصادر ثانوية،

# 1. المصادر الوثائقية الأولية (Primary Sources):

وهي المصادر التي دونت وسجلت بياناتها ومعلوماتها بشكل مباشره بواسطة الشخص

أو الجهة المعنية بجمع تلك المعلومات ونشرها . فهي إذن المصادر التي تكون معلوماتها اقرب ما تكون إلى الصحة والدقة ، فالبيانات والمعلومات الإحصائية المجمعة بواسطة دوائر الإحصاء الرسمية المسؤولة عن حركة المعكان، وتعدادهم وتوزيعهم الجغرافي والمهني والاجتماعي والاقتصادي، هي اقرب ما تكون الى الصحة والدقة من تلك البيانات والمعلومات التي سيعاد طبعها ونشرها ونقلها أو ترجمتها عن مثل تلك الدوائر الرسمية المسؤولة.

من جانب آخر فأن المذكرات التي يدونها القادة والشخصيات المهمة هي تميير مباشر ودقيق عن الأحداث والتطورات التي تحيط بهم ويحياتهم، وهي أكثر دقة من تلك الملومات التي سنتقل عنهم بواسطة أشخاص آخرين فيما بعد،

ونستطيع أن نقسم نصنف المسادر الأولية كالآتي:

- المختلفة المستويات ( رسائل دكتوراه، رسائل ماجستير ...الخ ) أو كانت على مستوى الرسائل الجامعية
   المختلفة المستويات ( رسائل دكتوراه، رسائل ماجستير ...الخ ) أو كانت على مستوى
   بحوث المؤتمرات واللقاءات العلمية المحلية والقومية والعالمية .
- 2- براءات الاختراع المسجلة لدى الجهات الرسمية المنية والمبيئة مواصفاتها وماهيتها وقوائدها.
- السير والتراجم، الخاصة بمختلف الشخصيات العلمية والسياسية والاجتماعية والمهنية، والمدونة معلوماتها، عن طريق أشخاص قريبة ومرافقة، أو ذات اطلاع مباشر بالشخصية، أو الشخصيات معاحبة المبيرة.
- الوثائق الرسمية الجارية، والتي تمثل مخاطبات ومراسلات الدواثر والمؤسسات المعنية
   المختلفة، والتي تشتمل على البيانات ومعلومات، تعكس نشاطات تلك المؤسسات
   وعلاقاتها الإدارية والمهنية المختلفة.
- 5- الوثائق التاريخية المحفوظة في دور الكتب والوثائق والمراكز الوطنية المعنية بحفظ تلك
   الوثائق والتعامل معها، كالمعاهدات والاتفاقيات والأحداث وما شابه ذلك.
- المذكرات واليوميات المسجلة بواسطة شخصيات عاصرت الأحداث والأمور التي يكتبون
   عنها ويوثقونها ،

- 7- التقارير السنوية والدورية المختلفة ( فصلية أو شهرية أو نصف سنوية أو سنوية ...الخ) والمسات والصادرة عن المؤسسات الإنتاجية (مصانع أو معامل أو شركات ... الخ) والمؤسسات الخدمية (مستشفيات أو مدارس أو مكتبات أو جامعات ...الخ). وتعكس مثل هذه التقارير عادة خدمات ونتاجات تلك المؤسسات ونشاطاتها المختلفة بالأرقام والحقائق للفترة المحددة بالتقرير.
- 8- المطبوعات الإحصائية الصادرة عن الجهات الرسمية المنية بالسكان والاقتصاد والتجارة الري والزراعة والثقافة. مثال ذلك الكتاب السنوي الإحصائي الذي يصدر عن الجهاز المركزي للإحصاء في المراق.
- 9- المخطوطات، حيث أنها تمثل معلومات أساسية مكتوبة (مخطوطة) بواسطة أشخاص موثوق بهم، وتكون لها أهمية موضوعية ودلالات تاريخية .
- 10- أية مصادر أخرى تحمل معلومات تنشر لأول مرة ، ومنقولة مباشرة من الجهة المعنية
   بإنتاج تلك المعلومات،

#### ب. المسادر الوثائقية الثانوية: (Secondary Sources)

وهي المصادر التي تنقل معلوماتها عادة عن المصادر الأولية، بشكل مباشر أو غير مباشر، أي أن البيانات والمعلومات، المتوفرة في المصادر الثانوية، قد تكون منقولة عن مصادر أخرى، أو هي مترجمة من لغة أخرى ظهرت فيه تلك البيانات والمعلومات، وبشكل مباشر، أو أن تكون تلك البيانات والمعلومات هي منقولة، أو مترجمة، عبر مصدر ثاني أو ثالث آخر، وقد تم تناقل معلوماته عن المصدر الأولى بشكل غير مباشر،

وعلى أساس ما تقدم فإنه قد تكون معلومات المصدر الثانوي أقل دقة عن معلومات المصادر الأولية، لأسباب عدة يمكن أن تلخصها بما يأتي:

- 1- احتمالات الخطأ من نقل الأرقام والبيانات الأخرى أو ترجمتها من المعدر الأولي الى
   المعدر الثانوي، أو من معدر ثانوي الى معدر ثانوي آخر.
- 2- احتمالات الخطأ في اختيار المفردات والمصطلحات المناسبة، في حالة ترجمة المعلومات
   الى لغة أخرى، أو التصرف غير المشروع لنقل المعلومات
- 3- احتمالات الإضافة على البيانات والمعلومات الأصلية لغرض التزويق أو الشرح

والتوضيح، ومن ثم الوقوع في أخطاء، قد تكون غير متعمدة، في تفسير مثل تلك البيانات والمعلومات،

- 4- حذف بعض البيانات والمعلومات لفرض التقليص والاختصار وما قد يرافق ذلك من تغيير، قد يكون غير متعمد، في مجمل معنى الأرقام والبيانات والمعلومات، بسبب عدم اكتمالها أو إجراء الحذف والتقليص عليها.
- 5- احتمالات التحريف، وذلك عن طريق التغيير المتعمد في البيانات والمعلومات، وإضافة ما قد يسيء إليها ويشوه معناها، أو حذف متعمد لما قد يؤثر على جوهر المعنى فيها، سواء كان ذلك عن طريق نقل المعلومات أو ترجمتها الى لغة أخرى، ويحدث ذلك بغرض الإساءة إلى الجهة المعينة بالمعلومات، لأسباب مبياسية أو اجتماعية.

وقد يجري العكس، حيث تكون هناك مبالغة وتضخيم في البيانات والمعلومات المجمعة - عن قصد - بغرض محاولة إعطاء صورة افضل عن الجهة أو الحالة المعنية بالمعلومات، مع ما يرافق ذلك من محاذير في تغيير الصورة وعدم إعطاء معلومات دقيقة تعين الباحثين في الاستفادة من تلك المعلومات وتحليلها واستنباط النتائج المناسبة والصحيحة عنها، التي تساعد في تقويم الأخطاء، ومعالجة المشاكل، وتقديم الحلول المقترحة المناسبة.

ونستطيع أن نحدد أنواع المصادر الثانوية كالأتي:

- 1- الموسوعات ودوائر المعارف التي تجمع معلومات عادة من مختلف المصادر الأولية والثانوية.
- 2- مقالات الدوريات بشكلها العام والتي تعتمد في معلوماتها على مصادر منشورة أخرى.
   فمعظم مقالات الصحف والمجلات العامة والمتخصصة تقع في هذا الإطار عادة .
- 3- الكتب المتخصصة في مختلف الموضوعات والمعارف البشرية، سواء كانت تلك الكتب
  منهجية دراسية أو كتب موضوعية متخصصة تزخر بها مخلف أنواع المكتبات .
- 4- أية مصادر ووثائق أخرى تحمل بيانات ومعلومات منقولة أو مترجمة من مصادر أولية أو ثانوية .

فحص ونقد المصادره

للكتابة عن موضوع فحص المسادر المستخدمة في البحث العلمي ونقدها لابد من

التأكيد على أن الإنسان الكاتب، عندما يكتب عن حادثة من الأحداث أو واقعة من الوقائع، فإنه قد يكون خاضعاً لتأثيرات شخصية أو أساسية أو دينية أو اجتماعية، وعلى هذا الأساس فأن لدى الإنسان، عند كتابة التاريخ أو الوقائع التاريخية، دوافع للوقوع في الخطأ في ذكر الحوادث ونقلها، قد توصله الى التحريف والتزييف وهذا ينطبق على الحوادث التاريخية المعاصرة، الحوادث التاريخية المعاصرة، وعلى هذا الأساس فإنه على الباحث الذي يستخدم المصادر المنهج التاريخي أو الوثائقي أن يوجه نقده وفحصه الى الوثيقة من ناحيتين أساسيتين هما الفحص والنقد الخارجي للوثيقة، ثم الفحص والنقد الداخلي للوثيقة.

اولاً: النقد والفحص الخارجي للوثيقة، الذي يحتم على الباحث التأكد من أصالة -Gen (uine) وصحة المعلومات الموجودة في الوثيقة، واستخدام كافة الوسائل المتاحة في سبيل التأكد من ذلك، ويعبارات أوضح فأنه على الباحث أن يوجه مجموعة من الأسئلة والاستفسارات بالنسبة للوثائق والكتب التاريخية، في النقد الخارجي ومن هذه، الأسئلة والاستفسارات :

#### أ. هل الوليقة صحيحة ؟

ب. هل الوثيقة هي وصف للحدث والواقعة كما حدثت فعلا ؟

ج، وإذا لم تكن كذلك فماذا عساء أن يكون النص الصحيح ؟

كذلك فإنه في النقد الخارجي للوثيقة علينا أن ننظر الى ناحيتين أساسيتين هما نقد التصحيح، الذي يخص مدى صحة الوثيقة، ثم نقد المصدر:

فنقد التصحيح بعني مدى صحة الوثيقة، فقد يكون نص الوثيقة محرفاً في بعض أو كل أجزاءه، أو قد تحتوي الوثيقة على عبارات ونصوص تؤثر في طبيعة الحدث أو الواقعة، التي يكتب عنها،

أما صبحة مصدر الوثيقة وأمانة الكاتب: وهنا يجب أن نتعرف على الشخص الناقل أو الكاتب للوثيقة، وعلاقته بالحدث أو الواقعة ومواقفه منها .

ثانياً: النقد أو الفحص الداخلي للوثيقة، والذي يعني تفعير المعلومات والأرقام والحوادث الواردة فيها وفهمها فهما صحيحاً، وهنا يجب على الباحث أن يوجه مجموعة أخرى من الأسئلة والاستفسارات، بالنسبة إلى النقد الداخلي أو الباطني للوثيقة، تختلف عن تلك الأسئلة التي وجهها في نقده الخارجي. ومن هذه الأسئلة ما يأتي:

ما معنى هذا النص الموجودة في الوثيقة ؟

هل آمن به صباحیه ؟

هل كان محقاً في أيمانه به ؟

من جانب آخر فإنه يذهب بعض الكتاب في النقد الداخلي للوثائق إلى أبعد وأشمل من ذلك فيسألون الأسئلة الآتية:

- أ. ما الذي يعنيه الكاتب من عبارة معينة بالذات ؟ وما هو معناها ؟ هل هنالك معنى حقيقي لها بجانب المنى اللفظي المعطى لها ؟
- ب. هل صدرت العبارة وغيرها من العبارات الأخرى عن عقيدة صادقة ؟ وهل كان
   الكاتب تحت ضغط يدعوه الى التحريف أو التبديل أو الحذف أو الإضافة؟
- ج. هل يتهم الكاتب بخداع القارئ ؟ وهل وقع تحت تأثير الفرور ؟ وهل كان متاثراً باتجاء معين أو متعاطفاً مع تيار فكري أو حركة أو حركة سياسية؟ وهل توجد هناك شواهد تشير الى وجود دوافع أدبية تأثر بها الكاتب وحفزته الى تعديل وتحريف وتزييف الحقيقة ؟
  - د، وأخيراً هل أن العبارات المستخدمة صحيحة ؟
- هـ، وهل أن الكاتب محدود القدرات وضعيف في إمكاناته الفكرية ؟ وأن الحقائق التي يكتب عنها صعبة الملاحظة ؟ وهل أن الكاتب كان غير موفق في اختياره للمكان والوقت المناسبين ؟.
- و. ما هو مدى دقة وصدق مصادر المعلومات التي يستند بها الكاتب ؟ خاصة إذا كان الكاتب هو ليس حاضراً (شاهد عيان) وأنه الملاحظ الأصلي للحدث والنشاط المئي بموضوع البحث.

# المبحث الرابع

#### الاستبيان ( Questionnaire )

الاستبيان، أو كما يحلو لبعض الكتاب تسميته بالاستفتاء، هو عبارة عن مجموعة من الأسئلة والاستفسارات المتنوعة، والمرتبطة بعضها بالبعض الآخر بشكل يحقق الهدف، أو الأهداف، التي يسعى أليها الباحث، وذلك في ضوء موضوع البحث والمشكلة التي اختارها. وترسل أسئلة الاستبيان المكتوبة هذه عادة بالبريد العادري، أو أية طريقة أخرى، كالبريد الإلكتروني، إلى مجتمع البحث، أو إلى مجموعة من الأشخاص أو المؤسسات الذين أختارهم الباحث كعينة لبحثه، ومن المفروض الإجابة عن مثل تلك الاستفسارات، وتعبئة الاستبيان بالبياتات والمعلومات المطلوبة فيها وإعادتها الى الباحث، بنفس الطريقة التي استلمت بها.

أما حجم الاستبيان، وعدد الأسئلة التي يشتمل عليها، فقد تكون كثيرة أو قليلة، تبعاً لطبيعة الموضوع، وحجم البيانات التي يطلب جمعها وتحليلها. ولكن المهم أن تكون الأسئلة وافية وكافية، لتحقيق هدف أو أهداف البحث، ومعالجة الجوانب المطلوب معالجتها من قبل الباحث،

#### الخطوات المطلوبة لإنجاز الاستبيان

نستطيع أن نحدد عدد من الخطوات الضرورية، التي يطلب من الباحث تنفيذها، في تصميمه وكتابته للاستبيان، يمكن تلخيصها بالآتي:

- 1- تحديد الأهداف المطلوبة من عمل الاستبيان، على الباحث أن يلتفت إلى مشكلة البحث
  وموضوعه بشكل دقيق، ليستطيع أن يحدد أهدافه من تصميم الاستبيان وكتابته له،
  وماهية البيانات والمعلومات المراد جمعها من الأفراد والجهات المنية بالاستبيان.
  - 2- ترجمة وتحويل الأهداف الى مجموعة من المحاور والأسئلة، التي تفطيها، مثال ذلك؛
- أ. التعرف على مقدار الوقت الذي يمضيه طلبة الجامعات في مشاهدة برامج
   التلفزيون والفضائيات.
  - ب. التعرف على الوقت الذي يمضيه هؤلاء الطلبة في نشاطات أخرى،
- ج. التعرف على مقدار الوقت المتبقي لهم للانصراف الى قراءة كتبهم وواجباتهم الجامعية.

د. معرفة فيما إذا كان التلفزيون – كوسيلة اتصال – اصبح عاملاً معوفاً في متابعة
الدراسة عند الطلبة . ويضوء الأهداف تلك فانه يستطيع أن يوجه عدد من الأسئلة
منطلقاً من الفقرة الأولى من الأهداف، ومجموعة أخرى من الأسئلة من الفقرة الثانية
ثم الثالثة ، وهكذا بحيث يؤمن الحصول على الإجابات المطلوبة والكافية لبحثه ، كماً
ونوعاً.

- 5- اختبار أسئلة الاستبيان، وتجربتها على مجموعة محدودة من الأفراد، أي محاولة الباحث إعطاء مسودة الاستبيان إلى عدد ن الأفراد المحددين في عينة البحث، أو الأفراد الذين يستطيع الوصول إليهم ، وأن يطلب منهم قراءة الأسئلة الموجودة فيها وإعطاء رأيهم بشأن نوعيتها من حيث الفهم والشمولية والدلالة، وكذلك كميتها وكفايتها لجمع المعلومات المطلوبة عن موضوع البحث ومشكلته . ويضوء الملاحظات التي يحصل عليها فأنه يستطيع تعديل أسئلة الاستبيان بالشكل الذي يعطي مردودات جيدة، لأن الباحث قد يعتقد بأنه ألم بكل جوانب موضوع البحث، هذا أو ذاك من مواضيع البحث ، أو أنه يفلح في توضيح ما يريده في أسئلته ، وهكذا .
- 4- تصميم وكتابة الاستبيان بشكله النهائي، وهنا يقوم الباحث بإعادة كتابة فقرات الاستبيان وطباعته إذا تطلب الأمر ذلك الاستبيان وطباعته إذا تطلب الأمر ذلك وتدقيقه وإخراجه بشكله النهائي ليكون جاهزاً للاستنساخ بالأعداد المطلوبة منه .
- 5- توزيع الاستبيان، حيث يقوم باختيار أفضل وسيلة لتوزيع وإرسال الاستبيان ، بعد كتابة أسماء الأشخاص أو الجهات التي أختارها كعينة لبحثه، وأن تضمن طريقة التوزيع هذه وصول الاستبيان بشكل سليم وسريع .
- ٥- منابعة الإجابة على الاستبيان وتعبئته بالبيانات المطلوبة ، فقد يحتاج الباحث الى التأكيد على عدد من الأفراد والجهات في إنجاز الإجابة على الاستبيان وإعادته، وقد يحتاج إلى إرسال نسخ أخرى منه ، خاصة إذا كانت قد فقدت بمضها، أو يدعي أصحابها بذلك، فكثيرا ما يحتاج الباحث الى المتابعات الشخصية، أو الهاتفية، أو البريدية، أو أية وسيلة مساعدة أخرى .
- 7- تجميع نسخ الاستبيان الموزعة والتاكد من وصول نسبة جيدة منها ، حيث أنه لابد من جمع ما نسبته (60%) فأكثر من عدد الإجابات المطلوبة، في ضوء حجم المينة، تكون كافية ومناسبة لتحليل معلوماتها، ومن ثم الخروج بالاستنتاجات المطلوبة منها .

# أنواع الاستبيان،

هنالك ثلاثة أنواع من الاستبيانات، بضوء طبيعة الأمثلة والاستفسارات، التي تشتمل عليها، وهي كالآتي:

- إ- الاستبيان المغلق، والذي تكون أسئلته محددة الإجابات ، كأن يكون الجواب بنعم أو لا،
   قليلا أو كثيراً ،
- 2- الاستبيان المفتوح. وتكون أسئلته غير محددة الإجابات ، أي أن الإجابة متروكة بشكل
   مفتوح ومرن لإبداء الرأي ، كأن يكون السؤال :
  - ما هي مقترحاتك بشأن تطوير الخدمة في مكتبة الجامعة ؟
- 3- الاستبيان المغلق المفتوح، وهذا النوع من الاستبيان تحتاج بعض أسئلته الى إجابات محددة ، والبعض الآخر الى إجابات غير محددة (<sup>5)</sup> مثال ذلك :
  - ما هو تقييمك لخدمات مكتبة الجامعة ؟ (سؤال مغلق)
    - جيدة وسط ضعيفة

وإذا كانت الخدمات وسط أو ضعيفة فما هي مقترحاتك لتطويرها ؟ (سؤال مفتوح) ومن الواضح بأن أسئلة الاستبيان المفلقة تكون أفضل، لكل من الباحث والشخص المعني بالإجابة عليها، لأسباب عدة أهمها :

- 1 سهلة الإجابة ولا تحتاج إلى تفكير معقد .
- ب- سريعة الإجابة ولا تحتاج إلى جهد كبير .
- ج- السهولة في تجميع وتبويب المعلومات المجمعة من الاستبيانات الموزعة من قبل الباحث، كأن يكون (70%) أجابوا بنعم و (30%) بلاء أو ما شابه ذلك من الإجابات.

ولكن قد يضطر الباحث الى ذكر بعض من الأسئلة التي يكون لها الجواب مفتوحاً، لعدم معرفته ما يدور في ذهن الشخص المعني بالجواب، ولكن الاتجاهات الحديثة في تصميم وكتابة الاستبهان تحدد الإجابات ، حتى بالنسبة لبعض الأسئلة التي هي مفتوحة الإجابة في طبيعتها مثال ذلك :

ما هي البرامج التي تفضل مشاهدتها في التلفزيون 9

فبدلاً من أن يترك الفرد حاثراً في إجاباته وتسميته لأنواع البرامج ، فأن الباحث يحدد له تلك الأنواع بعد السؤال مباشرة ، فيقول :

برامج غنائية -- برامج الثقافية

- أفلام عربية برامج سياسية

أفلام أجنبية - برامج الأخرى (أذكرها رجاء)

# ميزات الاستبيان وعيوبه

#### أ - ميزات الاستبيان

يستخدم الاستبيان ، كأداة فعالة لجمع الملومات ، بشكل واسع في المديد من البحوث في المورد من البحوث في الموضوعات الإنسانية والاجتماعية والعلمية المختلفة، لما يمتاز به من صفات وجوانب إيجابية نستطيع تحديدها بالآتي :

- 1- الاستبيان يؤمن تشجيع الإجابات الصريعة والحرة ، لأنه يرسل الى الفرد بالبريد أو أية وسيلة أخرى ، وعند إعادته الى الباحث فأنه يفترض أن لا يحمل توقيع أو حتى أسم الشخص المعني بالإجابة ، ويعود السبب في ذلك الى الابتعاد عن وضع إحراجات، للشخص أو الأشخاص الذين أمنوا الإجابات، أمام الجهات التي توجه الأسئلة، وأن يكونوا بعيدين عن المراقبة أو المحاسبة أو اللوم فيما بعد . وهذا الجانب مهم في الاستبيان لأنه يؤمن الصراحة والموضوعية والعلمية في نتائج البحث، وتجنب تحيز الباحث وضغطه باتجاه الإجابة على نوع معين من الأسئلة . وكل هذا لا يعني خلو كل أسئلة الاستبيان من التحيز باتجاه إجابات معينة، بل يعني عدم وجود ضغط مباشر بواجه الشخص المستجيب وجها لوجه باتجاه نوع معين من الإجابات .
- 2- تكون الأسئلة موحدة ومتشابهة لجميع أفراد عينة البحث في طريقة الاستبيان ، لأنها مكتوبة ومصممة بشكل موحد للجميع، بينما قد تتغير صيغة بعض الأسئلة عند طرحها وجها لوجه، في المقابلة، أو عند تفسير واستخدام عبارات بديلة تفهم بصورة مختلفة بين شخص وآخر ،
- 3- تصميم الاستبيان ووحدة الأسئلة كما أوضحنا يسهل عملية تجميع المعلومات في
   مجاميع وتصنيفها في حقول ، وبالتالي تفسيرها والوصول الى الاستنتاجات المطلوبة

والمناسبة، فمثلا من السهل تجيع الإجابات التي تقول أن الخدمة جيدة في المكتبة أو المستشفى، والأخرى التي تقول بأن الخدمة وسط ، والثالثة تقول بأنها ضميفة ، ومن ثم تحريلها الى نسبة متوية فيقول الباحث مثلاً:

60% أجابوا بأن خدمات مكتبة الجامعة جيدة.

25% أجابوا بأن الخدمة وسطى.

15% أجابوا بأنها ضعيفة .

- 4- يمكن للأفراد المعنيين بالإجابة على الاستبيان أن يختاروا الوقت المناسب ويضوء
   فراغاتهم ، للإجابة على أسئلة الاستبيان . فيستطيع الفرد مثلاً الإجابة على أسئلة
   الاستبيان في مكتبه أو منزله ، وفي الوقت الذي يكون مهيئاً نفسيا وفكرياً لذلك .
- 5- الاستبيان يسهل على الباحث جمع معلومات كثيرة جداً ، أي من أشخاص كثيرين ، وفي وقت محدد ، لأن الباحث يستطيع أن يوزع مثات ، وأحياناً آلاف الاستبيانات ، لمثات وألاف الأشخاص بأيام محددة في البريد، أو الوسائل الأخرى المتاحة، وأن يستلم الإجابات خلال أسابيع محدودة، وقليلة أحياناً.
- ٥- نستطيع القول بأن الاستبيان غير مكلف مادياً ، من حيث تصميمه وإنجازه وتوزيعه ،
   وجمع معلومات ، مقارنة بالوسائل الأخرى التي تحتاج الى جهد أكبر وأعباء مادية مضافة كالسفر والتنقل من مكان إلى آخر وما شابه ذلك.

#### ب، عيوب الاستبيان:

أما العيوب والمعوقات التي تشتمل عليها طريقة الاستبيان، في جمع المعلومات، فيمكن تحديدها بالآتي:

- 1- عدم فهم واستيماب بعض الأسئلة ، ويطريقة واحدة ، لكل أفراد العينة المنية بالبحث، خاصة إذا ما أستخدم الباحث كلمات وعبارات تعني أكثر من معنى، أو عبارات غير مألوفة. لذا فأننا نؤكد على دقة صياغة أسئلة الاستبيان أولا وتجريبه على مجموعة محددة من الأشخاص والجهات المنية بالبحث، قبل كتابته بشكله النهائي .
- 2 قد تفقد بعض نسخ الاستبيان آثاء إرسالها، بالبريد أو الطرق المتاحة الأخرى، أو عند الجهة المرسلة أنيها ، لذا فأننا تؤكد على مبدأ متابعة الإجابات وتحضير نسخ إضافية

- من الاستبيان لإرسائها بدلا من النسخ الفقودة ، إذا تطلب الأمر ذلك ، بغرض تأمين نسبة جيدة من الإجابات .
- 3- قد تكون الإجابات على جميع الأسئلة غير متكاملة ، بسبب إهمال إجابة هذا السؤال أو
   ذاك، سهوا أو تعمداً .
- 4- قد يعتبر الشخص المعني بالإجابة على أسئلة الاستبيان بعض الأسئلة غير جديرة بإعطائها جزء من وقته ، لأن معلوماتها متوفرة من مصادر ميسرة للبعض ، أو أنها أسئلة تافهة ، أو ما شابه ذلك ، لذا فأنه يتوجب على الباحث الانتباه إلى مثل هذه الأمور، عند إعداده لأسئلة الاستبيان.
- 5- قد يشعر الشخص المعنى بالإجابة بالملل والتعب من أسئلة الاستبيان ، خاصة إذا كانت أسئلتها طويلة وكثيرة.

#### مواصفات الاستبيان الجيد

بضوء العيوب التي ذكرناها سابقا ، وبفرض تصميم وكتابة استبيان جيد ، محقق لأغراض البحث ، لابد من توفر عدد من المستلزمات والمواصفات الضرورية له ، والتي يمكن أن نلخصها بالآتي :

- 1- اللغة المفهومة والأسلوب الواضح الذي يحقق الفرض ، حيث ينبغي أن تكون لغة العبارات المستخدمة واضحة ومفهومة ، ولا تتحمل التفسيرات المتعددة والمعاني غير المحددة ، لأن ذلك يسبب إرباكاً هي تفسيراتها لدى الأشخاص المنيين بالإجابة ، وبالتالي فإن الباحث سيحصل على إجابات غير دقيقة لأسئلة الاستبيان ، كذلك فأنه من الضروري استخدام الجمل القصيرة التي يسهل متابعتها والربط بين معنى ومغزى ما هو مطلوب الاستفسار عنه ومعرفته .
- 2- مراعاة الوقت المتوفر لدى الأشخاص المنيين بالإجابة على أسئلة الاستبيان، وبعبارة أوضح يجب أن لا تكون الأسئلة طويلة تبعد الأفراد عن التجاوب مع الباحث في تعبئة معلومات الاستبيان والإجابة على الاستفسار ، أو تجعل إجاباتهم سطحية سريعة وغير دقيقة بضوء تضايقهم في الوقت الطويل المطلوب للإجابة.
- 3- إعطاء مرونة كافية في الإجابة وفي ، وكذلك في الخيارات المطروحة ، فهنالك عدد
   من الأسئلة التي تحتمل أكثر من وجه واحد في الإجابة أحياناً، وأن إعطاء عدد كافي

- من الاختيارات والمرونة في الإجابة تمكن الأشخاص المنيين بالإجابة من التعبير عن آرائهم وإجاباتهم تعبيراً دقيقا وصائباً ، وكما منوضح ذلك في الأمثلة اللاحقة ،
- 4- استخدام الكلمات الرقيقة والعبارات اللائقة المؤثرة في نفوس الآخرين ، فهنالك عبارات مثل رجاءً ، وشكراً ، تجد طريقها إلى قاوب ونفوس الأشخاص المنيين بالإجابة على استفسارات الاستبيان ، وتشجعهم في التجاوب والتعاون في تعبئة المعلومات وإرسالها الى الباحث ،
- 5- التأكد من الترابط بين أسئلة الاستبيان المختلفة ، وكذلك الترابط بينها وبين موضوع البحث ومشكلته ، وعدم الخروج عن الموضوع من جهة ، وعدم إغفال أي سؤال مهم للموضوع من جهة أخرى ،
- 6- الابتعاد عن الأسئلة المحرجة التي تبعد الآخرين عن التجاوب في تعبئة المعلومات المطلوبة ، وبعبارة أخرى يجب أن يضع الباحث نفسه مكان الشخص أو الأشخاص المعنيين بالأسئلة وأن يبتعد عن الأسئلة التي لا يرضاها لنفسه ، والتي تسبب حرجاً شخصياً أو وظيفياً لهم ،
- 7- الابتعاد عن الأسئلة المركبة ، التي تشتمل على أكثر من فكرة واحدة عن الموضوع المراد
   الاستفسار عنه ، لأن في ذلك أرباك للشخص المعني بالإجابة .
- 8- تزويد الأشراد أو الجهات المنية بالإجابة عن الاستبيان بمجموعة من التعليمات
  والتوضيحات المطلوبة في الإجابة ، وبيان الفرض من الاستبيان ، ومجالات استخدام
  المعلومات التي سيحصل عليها الباحث ،
- 9- يستحسن إرسال مظروف يكتب عليه عنوان الباحث الكامل ، بفرض تسهيل مهمة إعادة الاستبيان بعد تعبئته بالمعلومات المطلوبة ، وريما يكون من الأفضل وضع طابع بريدي على المظروف ، في حالة إرسائه بالبريد لتسهيل مهمة التعاون والتجاوب السريع مع الأفراد والجهات المنية بالإجابة.

وفيما يأتي بعض من الأمثلة على الجوانب التي تطرقنا أليها في مواصفات الاستبيان الجيد واستفساراته الموفقة :

أولا: أمثلة على بعض التعليمات والتوضيحات المرسلة مع أسئلة الاستبيان.

أ - رسالة قصيرة توضح الغرض من الاستبيان ، وكذلك تعريف قصير بالباحث ومرحلته
 الدراسية أو درجته العلمية أو الوظيفية ، والمؤسسة التي كلفته بإجراء البحث.

ب - توضيح وضع الإشارات على الإجابات المناسبة ، مثال ذلك :

يرجى الإجابة على الاستفسارات عن طريق وضع علامة (×) أو إشارة (صع) داخل المربع الذي يناسب الإجابة ،

- ج- بعض الاستفسارات تحتمل التأشير على أكثر من مربع واحد ، لذا يرجى تأشير
   المربع أو المربعات التي تعكم الإجابة أو الإجابات الصحيحة .
- د يرجى الإجابة على كافة استفسارات الاستبيان وعدم ترك أي سؤال إلا إذا طلب
   منك ذلك بفرض تحقيق هدف البحث .
- هـ- كما ويرجى التفضل بإرسالك الاستبيان بعد تعبئة معلوماته والإجابة على جميع
   استفساراته الى العنوان الآتي :

( يذكر العنوان الخاص بالباحث كاملا أو يرسل مظروف عليه العنوان )

و - تقديم الشكر والامتنان على التماون ، مثال ذلك:

(شاكرين لكم تعاونكم في خدمة البحث العلمي ...)

ثانيا : أمثلة على بعض أسئلة الاستبيان؛ والتي ينبغي أن تعطي مرونة في الإجابات وتمكس وضوح التعبير، وتساعد في تجميع المعلومات من قبل الباحث :

١- ما هو معدل عدد الساعات التي تشاهد فيها برامج التلفزيون اسبوعياً ؟

▲ أقل من (5) ساعات 🔺 بين (10-15) ساعة

في هذه الحالة يستطيع الفرد أو الأفراد المنيين بالإجابة على الاستبيان أن يحددوا المعدل الفعلي للساعات الأسبوعية التي يقضونها أمام جهاز التلفزيون في مشاهدة برامجه المختلفة ، كذلك يسهل على الباحث تجميع المعلومات وترتيبها وتفسيرها ،

# 2- هل تقرأ الصحف المحلية ؟

# ∀نىم ∀لا

3- إذا كان الجواب نعم هما هو معدل عدد الساعات التي تقضيها في قراءة الكتب المنهجية المقررة في الجامعة أسبوعيا ؟ 🛦 بين (10-15) ساعة

▲ أقل من (5) ساعات

▼ أكثر من (15) ساعة

▼ بين (5-10) ساعات

5- ما هو معدل عد الساعات التي تقضيها في قراءة المطبوعات الأخرى (المجلات العلمية، التقارير ، الوثائق الأخرى ) ؟

▲ بين (10-15) ساعة

🔺 أقل من (5) ساعات

▼ أكثر من (15) ساعة

▼ بين (5-10) ساعات

وهذه الأسئلة تسهل على الباحث تفسير الملومات الواردة هي الإجابات على الأسئلة (1,3,4,5) وتبويبها ، وعمل المقارنات المطلوبة بينها وتفسير معلوماتها.

ثالثاً : أمثلة أخرى عن إعطاء المرونة في الإجابة والوضوح في الأسئلة.

ما هو رأيك في الخدمات التي تقدمها مكتبة الجامعة ؟ ﴿ أَوِ الخدمات التي تقدمها أية مؤسسة ثقاظية أو علمية أو خدمية أخرى )

▲ جيدة جداً ▲ متوسطة ( مقبولة )

▼ ضميقة

٧ جيدة

( بدلا من تحديد الإجابة بفقرتين هي : جيدة ، وضعيفة فقط ... )

ما هي عناوين الصحف التي تطالعها ؟

🔺 الراية

🛋 الدستور

▼ عكاظ ♥ الأشرام

▲ أخرى (أذكرها رجاء )

# المبحث الثالث

#### المقابلة (Interview)

المقابلة في البحث العلمي هي عبارة عن حوار، أو محادثة أو مناقشة، موجهة، تكون بين الباحث عادة، من جهة، وشخص، أو أشخاص آخرين، من جهة أخرى، وذلك بقرض التوصل إلى معلومات تعكس حقائق أو مواقف محددة، يحتاج الباحث التوصل إليها والحصول عليها، في ضوء أهداف بحثه، وتمثل المقابلة مجموعة من الأسئلة والاستفسارات والإيضاحات ، التي يطلب الإجابة عليها، أو التعقيب عليها، وتكون المقابلة عادة وجها لوجه، بين الباحث والشخص أو الأشخاص المعنيين بالبحث، ولكن ظهرت وسائل أخرى للمقابلة، مثل الاتصال عبر الهاتف، أو عبر وسائل الاتصال الحديثة المناسبة.

وعلى أساس ما تقدم فإن المقابلة هي ذوع من الحوار والحديث الهادف، يبادر الباحث عادة في إجراء المقابلة لتحقيق هدف أو أهداف محددة، ترتبط بحصوله على معلومات مرتبطة بطبيعة بحثه، فقد يكون محتوى أسئلة المقابلة حقائق، أو سلوك، أو معتقدات واتجاهات. وإن الحصول على الحقائق سهل نسبياً، وإن كان من المتوقع حدوث أخطاء، مثل عدم التذكر، أو التحيز بمختلف أنواعه. كذلك الحصول على معلومات عن السلوك، إذ يسهل على المشارك أن يخبرك عما فعله أو ما يريد أن يفعله. أما المعتقدات والاتجاهات فقد يكون من الصعب الحصول عليها، وإنها نتأثر بطبيعة الأسئلة والكلمات التي تصاغ بها الأسئلة الموجهة للمشارك

# أتواع المقابلة،

وتقسم أسئلة المقابلة إلى نوعين، هما مقابلة بأسئلة مفتوحة، ومقابلة بأسئلة منلقة، أو بالنوعين مماً. إما من نوع الأسئلة المفتوحة، فالأمثلة عليها هي:

ماهي جوانب الأداء الوظيمَي السلبية في رأيك؟ ويكون سؤالاً بمعزل عن تقديم أو إعطاء أية خيارات في الإجابة.

إما النوع الثاني من أسئلة المقابلة فهي الأسئلة المفلقة ، وتكون الإجابة عليها بنعم أو لا ، و كثيراً أو قليلاً أو أحياناً ... الخ ، مثال ذلك:

ماهو معدل الزيارات الأسبوعية التي تقوم بها لمكتبة الجامعة ؟

– مرتبن

مرة واحدة

- أكثر من ثلاثة مرات

- ٹلاٹ مرات

وقد ينظر إلى المقابلة من زاوية أخرى، وتقسم إلى أنواع بطريقة مختلفة، هي:

- المقابلة الشخصية: وهي المقابلة وجهاً لموجه بين الباحث والشخص، أو الأشخاص
   المنيين بالبحث، وهذه هي أكثر أنواع المقابلات استخداماً هي البحث العلمي،
- 2- المقابلة التلفونية: وهي إما أن تكون مكملة للمقابلة الشخصية، أي استكمالاً لبعض المعلومات التي كان الباحث قد حصل عليه، أو أن تجرى للأشخاص المبحوثين على الهاتف، لأسباب تخرج عن إرادة الباحث والمبحوث.
- 3- المقابلة بواسطة الوسائل الإلكترونية والفديوية. فبعد كل هذا التطور التكنولوجي الحديث يكون بالإمكان محاورة الباحث للمبحوثين عن طريق البريد الإلكتروني أو التسجيلات الفديوية عن بعد(E. Mail, or Video Conference)

وقد تقسم المقابلة وأسئلتها إلى أنواع باتجاء آخر، مثل:

- المقابلة المقننة، أو المبنية بناء محكماً مصبقاً: structured interview تكون استلتها محددة سلفاً، ومقننة للإجابات. وبذلك فهي تشبه أسئلة الاستبيان، إلا أن الباحث يقوم بكتابة إجابات الأشخاص الذين تتم مقابلتهم
- ب، المقابلة شبه المقننة: حيث يكون الباحث قد أعد مجموعة من الأسئلة، ولكنه قد يغير في تسلسلها، أو يحذف بمضها، أو يضيف بمضاً آخر لها، وفق مجريات المقابلة والمعلومات التي جمعها
- ج. المقابلة المفتوحة: والتي تسمى المقابلة غير المصممة مسبقاً، -unstructured inter بثبت الباحث أسئلة محدودة جداً، ويترك أمور الأسئلة الأخرى تتطور وفق ما تمليه الحاجة وطبيعة المقابلة، وهي تسمى أيضاً المقابلة المتعمقة .In-depth Interview وهي تشتمل على إجراءات مباشرة بين الباحث والمتحاور، أو مجموعة متحاورين، وهي تختلف عن المقابلة التقليدية/ المعدة مسبقاً بالآتي:
- أ. على الرغم من أن الباحث ربما يكون لديه بعض الاستثلة الإرشادية الأولية، أو مفاهيم مركزية لغرض الاستفسار عنها إلا أنه لا يمتلك أداة معدة مسبقا أو محددات بشكل رسمي

ب. الباحث هو حر في أن يحرك الحوار أي اتجاه يظهر، وفي أي اهتمام

ج. نظرا لأن كل مقابلة تكون عادة فريدة/ مختلفة، ومن دون مجموعة من أسئلة معدة مسبقاً تسأل لكل المتحاورين المشاركين، فهي تكون عادة أكثر صعوية في تحليل بياناتها، في المقابلة المتفاعلة، خاصة عندما يحاول الباحث توليفها وتنسيقها بين المتحاورين

#### خطوات إجراء القابلة

1- تحديد الهدف أو الأهداف والأغراض من المقابلة: يجب أن يحدد الباحث هدفه - أو أهدافه - من إجراء المقابلة ، وأن يقوم بتعريف هذه الأهداف للأشخاص أو الجهات التي سيجري المقابلة معها ، وعليه أن لا يجعل من هدفه أو غرضه شيئاً غامضاً ، أو يتركه معلقاً بالصدف أشاء إجراء المقابلة ومستجداتها .

# 2- الإعداد المسبق للمقابلة؛ وتشتمل هذه الخطوة على التالي؛

- أ تحديد الأفراد أو الجهات المشمولة بالمقابلة ، بحيث تكون كافية ووافية بأغراض
   البحث ومتناسبة مع وقت وجهد الباحث ،
- ب) تحديد الأسئلة والاستفسارات المطلوب طرحها على الأفراد والجهات المعنية ، وريما
   تكون من المستحسن إرسالها أو تسليمها قبل إجراء المقابلة ، بفرض إعطاء فكرة
   للأشخاص المبحوثين عن موضوع البحث وتهيئتهم البيانات المطلوبة للباحث .
  - ج) تجنب التكذيب أو إعطاء الانطباع أن الجواب غير صحيح.
- د) تجنب الباحث معرفة الجواب، أو أنه يعرف بقية الجواب من خلال كلمات جوابية قليلة، بل ترك الشخص المعني بالإجابة إكمال الجواب، والطلب منه توضيح ذلك وإعطاء أمثلة أو ما شابه ذلك.

#### 3- تنفيذ وأجراء المقابلة؛ وتشتمل على:

- أ إعلام الأشخاص والجهات المنية بالمقابلة بفرض المقابلة والجهة التي ينتسب اليها
   الباحث وتأمين التعاون المسبق والرغبة في إعطاء البيانات المطلوبة للبحث .
- ب تحديد موعد مناسب مع الأفراد والجهات المنية بالبحث والالتزام به من قبل الباحث.
- ج إيجاد الجو المناسب للحوار من حيث المظهر اللائق للباحث واختيار العبارات
   المناسبة للمقابلة .

- د دراسة الوقت المحدد لجمع كل البيانات والمعلومات المطلوبة وبشكل لبق.
  - هـ- التحدث بشكل مسموع وبعبارات واضحة .
- و إذا كانت العلومات تخص شخصاً واحداً محدداً في العينة فيستحسن أن تكون
   المقابلة معه على انفراد ، ويمعزل عن بقية الأفراد والعاملين معه ، أو الذين يشاركونه
   في النشاط الاجتماعي أو الوظيفي للعني بالمقابلة .
- 3- تسجيل المعلومات: يجب أن تسجل الإجابات والملاحظات التي يبديها الشخص المعني بالمقابلة ساعة إجراء المقابلة، وأن تسجل نفس الكلمات المستخدمة من قبل الشخص، وأن يبتعد الباحث عن تسجيل التفسيرات التي لا تستند على الأقوال والإجابات الفعلية، أي أن يبتعد الباحث عن تفسير معاني العبارات التي يعطيها الأشخاص المنيين بالبحث ، بل أن يطلب منهم التفسير ، إذا تطلب الأمر ذلك .
- أ تسجيل البيانات والملاحظات الأساسية على مجموعة أوراق معدة مسبقا، حيث تقسم الأسئلة الى مجاميع وتوضع الإجابة أمام كل منها، وكذلك الملاحظات الإضافية التي يحصل عليها الباحث.
- ب إجراء التوازن بين الحوار والحديث والتعقيب من جهة ، وبين تسجيل وكتابة
   إجابات المقابلة من جهة أخرى،
- ج يستحسن تسجيل الحوار والإجابات بواسطة جهاز التسجيل الصوتي ، إذا أمكن ذلك ، أو سمح بذلك،
- د إرسال الإجابات والملاحظات بعد كتابتها بشكلها النهائي الى الأشخاص والجهات التي تمت مقابلتها للتأكد من دقة تسجيل الملومات<sup>(8)</sup>.

# ميزات المقابلة،

للمقابلة فوائد وميزات عدة يمكننا حصرها بالآتي:

- 1- معلوماتها وهيرة وشاملة لكل جوانب الموضوع ، فضلا عن أنها تزود بمعلومات إضافية
   لم تكن في حسبان الباحث ، ولكنها ذات أهمية للبحث ،
- 2- معلوماتها دقيقة (أدق من الأستبيان) نظراً لإمكانية شرح الأسئلة وتوضيح الأمور
   المطلوبة ، كما ويمكن للباحث طلب توضيح بعض الإجابات غير الوافية أو غير الكاملة،
   أو تحتاج إلى إعطاء أمثلة ... الخ .

- 3- مفيدة جداً في التعرف على الصفات الشخصية للأفراد المطلوب مقابلتهم وتقويم
   شخصياتهم ، والحكم على إجاباتهم ،
- 4- وسيلة مهمة للمجتمعات التي لا تعرف القراءة والكتابة ، أو الأشخاص كبار السن
   والمعوقين ،
- 5- نسبة ردودها أعلى من الاستبيان (10) . فإذا قام باحث بإرسال (200) استبيان مثلا الى أشخاص وجهات معنية بالبحث فأنه ، لن يستلم أكثر من ما نسبة (70-90%) في الغالب ، وحتى بعد المتابعة . إما في حالة المقابلة فأن الباحث إذا ما خطط للقاء عشرة أشخاص مثلا فأنه في الغالب سيقابلهم جميعا . ويعبارة أوضح فأنه بالرغم من أن عدد الأشخاص الذين يقابلهم الباحث في أسلوب المقابلة هم أقل بكثير (10 فقط مثلاً) من عدد الأشخاص الذين يراسلهم بالاستبيان (200 مثلاً) إلا أن نسبة الردود في المقابلة تكون أعلى من نسبتها في الاستبيان .
  - 6- يشعر الأفراد بأهميتهم أكثر في المقابلة مقارنة بالاستبيان

#### عيوبالقابلة

أما عيوب المقابلة ومحدداتها فهي:

- 1- مكلفة من ناحية الوقت والجهد ، حيث تحتاج الى وقت أطول للأعداد وللمقابلات وتوجيه الاستفسارات للإفراد ، كل في وقت مختلف عن الآخر ، كذلك فأنها تحتاج الى جهد أكبر في النتقل والحركة وتهيئة المستلزمات المادية والنفسية لكل المقابلات المطلوبة ، ومحاولة الحصول على المعلومات الكافية والوافية لموضوع البحث .
- 2- قد يخطئ الباحث في تسجيل المعلومات ، لذا ينصح باستخدام جهاز تسجيل أو إرسال
   الإجابات للأشخاص المنيين بالمقابلة للتأكد منها (11) .
- 3- قد لا يعطي الأشخاص أو الجهات المعنية بالبحث الوقت الكافي للحصول على كل المعلومات المطلوبة ،
- 4- الباحث الذي لا يملك إمكانات اللباقة والجرآة والمهارة الكافية لا يستطيع الحصول على كل المعلومات المطلوبة لبحثه من خلال المقابلة.
- 5- صعوبة وصول الباحث إلى بعض الشخصيات المبحوثة، وقد يكون ذلك بسبب المركز
   الإداري والسياسي لهؤلاء الأشخاص، أو إمكانية تعرض الباحث للمشاكل والمخاطر.

## (In-depth Interview) القابلة المتعمقة

المقابلة المتعمقة، أو المعمقة، والتي تسمى أحياناً المقابلة غير المحكمة، تستخدم عادة في البحوث النوعية. فلا يستخدم الباحث فيها مجموعة محددة، تكون صياغتها بنفس الطريقة، أي نمطية، لكل شخص تجري مقابلته، إلا أن ذلك لا يمنع من وجود بعض الاستلة العامة المشتركة لجعيع المشلركين، أو لعدد منهم.

وقد يكون للشخص المعني بالمقابلة اثر في تشكيل معتوى المقابلة من خلال التركيز على موضوع، أو موضوعات معددة لها جانب من الأهمية، وهنا لابد من الإشارة إلى أنه من واجب الباحث تشجيع المشارك على الحديث بالتفصيل في مجالات اهتمامه، وفي الغالب يقوم الباحث بتسبجيل المقابلات، وكتابة نسخ عنها لغرض تحليل الأفكار العامة والاستنتاجات

من جانب آخر فإنه قد يستخدم الباحث النوعي الملاحظة المساركة ليستكملها بالمقابلات، وخاصة المتعمقة منها، ومن ثم الوثائق التي تؤكد البيانات والمعلومات المجمعة بهاتين الطريقتين، وقد يبدأ الباحث باستخدام المقابلات المتعمقة، ليدعمها بملاحظاته الفطنة والذكية، ومن ثم الوثائق والوسائل الداعمة الأخرى، وهنا لابد من التأكيد على أن ما يهم الباحث النوعي بالدرجة الأساس أن يتعمق في الحصول على معلومات وافية، فإذا وجد الباحث النوعي أن أحد أفراد المينة بمتلك معلومات إضافية مهمة أو جديدة فإنه يمدد وقت المقابلة، ويزيد من الأسئلة، ومن فترة الحوار والاستماع، بفض النظر عما حدث في المقابلات الأخرى

## أنواع المقابلات المتعمقة،

- ١- مقابلات تقييمية: تهدف إلى تحديد مدى نجاح برامج، أو مشاريع، أو محاولات اصلاحية في تحقيق أهدافها، ويمكن استخدمها في البحوث النوعية التقويمية بشكل خاص
- 2- مقابلات حلقات النقاش، تجتمع مجموعة من الأشخاص لمناقشة آراء مشتركة لمشاكل محددة، أو تغييرات محتملة. وهي مقابلات تجري مع مجموعات يتراوح أعضاءها بين 7-10 وربما أقل من ذلك قليلاً أو أكثر، وتهدف إلى إلى زيادة قدرات المشتركين على التعبير عن أنفسهم، من خلال تأمين أجواء مربحة ومتساهلة، فالناس بحاجة إلى

الإصغاء إلى بعضهم لتكوين وبلورة آراءهم وأفكارهم الخاصة. ويتم اختيار المشاركين لأن بينهم صفات مشتركة محددة لها علاقة بهدف الدراسة، وقد لا يعرف المشاركون بعضهم البعض الآخر، ويقوم الباحث الذي يدير النقاش عادة بتأمين جو مناسب ومتساهل، يطرح أسئلة محددة كي يشجع النقاش، والتعبير عن آراء متمددة، ولا يشترط في حلقات النقاش أن تجري المقابلة مع المجموعة لمرة واحدة، بل قد يتطلب ذلك عدة مقابلات مع نفس المجموعة، لتحقيق أهداف المقابلة

5- مقابلات فردية الأشخاص في موقع المسؤولية، أو في مواقع اتخاذ القرار. وهنالك مزايا لمقابلات هذا النوع من الشخصيات، هي أنها تساعد في الحصول على معلومات قيمة، في ضوء المنصب البارز للشخصية، مثال ذلك وكيل وزارة، أو مدير عام لمؤسسة كبيرة أو بنك له فروع كثيرة، كما وتعطي الباحث نظرة شمولية وأفكار معمقة عن المؤسسة أو البنك، ابتداء من الهيكلية وانتهاء بالمشاريع المستقبلية. وقد يعود هذا النوع من المقابلات، إذا ما استثمر بشكل صحيح، بمردود جيد بالنسبة للمعلومات التي يتم جمعها، والأفكار التي تنتج عنها

أما سلبيات ونواقص مقابلة الشخصيات البارزة فتتمثل في صعوبة الوصول لهذه الشخصيات، وإنها تتطلب مستوى عالي من القدرات التي يجب أن يتمتع بها الباحث. فمن الأرجع أن تقاوم الشخصيات المقابلة المنظمة، وتسعى للتفاعل مع الباحث.

4- مقابلات اشخاص عاديين؛ تكون لديهم معلومات وفيرة وغنية يسمى الباحث إليها، وخاصة في البحوث النوعية

## الإعداد للمقابلات المتعمقة،

ويشتمل الإعداد لهذا النوع من المقابلات عدد من الخطوات الرئيسية والثانوية نحددها بالآتي:

## أولاً: تصميم المقابلة

- 1- تحضير الأسئلة المنوي طرحها واسباب طرحها، وتحديد الأشخاص الذين ستطرح عليهم الأسئلة
- 2- تتغير تفاصيل تصميم المقابلة الأساسية عادة، خلال فترة تنفيذها، وخصوصاً بعد معرفة المزيد عن بيئة المشاركين وشخصياتهم

**ثانياً: تفصيل التصميم وتنقيحه: ينبغي أن يتمي**ز تصميم المقابلة النوعية بـ:

- 1- المرونة: حيث يتبلور التصميم تدريجياً مع عملية اختبار الأسئلة، وطرح اسئلة رئيسية مفتوحة. ومن ثم إجراء التعديلات على مجموعة الأسئلة الأولية، أو على طريقة طرحها، من خلال زيادة معرفة الباحث بالمشاركين ووضعهم، وإن الافتراضات الأولية التي قد تعتبر هامة جداً قبل إجراء أول سلسلة من المقابلات قد تصبح أقل أهمية بعد أن يغوص الباحث في ميدان البحث.
- 2- التواصل والتكرار: على الباحث أن يبدأ بالأسئلة المفتوحة ليحصل على مجموعة واسعة من الإجابات ويتأكد من أن الأسئلة التي ستطرح لاحقاً لها مدلولات محددة بالنسبة للمشاركين. وبعد أجراء عدد من المقابلات الأولية، يضيق نطاق المقابلة لحد ما وتتبلور إتحاهات الأسئلة

## أنواع الأسئلة في المقابلات المتعمقة،

- إ- أسئلة تقديمية، تطرح بهدف حمل الضيف (المشارك) تقديم وصف تلقائي وغني عن مدوضوع البحث، ومن أمثلتها: أيمكنك أن تخيرني عن ٥٠٠٠ أيمكنك أن تصف لي بالتقصيل ، وعلى قدر المستطاع، تجرية إدارية ذا مستوى عالي اختبرتها بنفسك؟
- 2- أسئلة متابعة: وتطرح بأشكال متعددة، لحث المشارك بالاستمرار بالحديث، أو أن تكون بشكل إشارة، أو بترديد كلمة أو عبارة أساسية، أو غير اعتبادية، ويستوجب هذا النوع من الأسئلة الإنتباء جيداً منا يقوله المشارك للتوقف عند مدلولات ضمن حديث، فقد تكون مثل هذه المدلولات متعلقة بأسئلة البحث
- 3- اسئلة تدقيق وتمحيص؛ تهدف الحصول على إجابات متعمقة، والتدقيق بمحتواها. مثال ذلك: أيمكنك أن تتحدث بمزيد من التقصيل عن هذه النقطة؟ أتستطيع أن تعطي أمثلة أكثر عن ذلك؟ أيمكنك أت تصف لي بالتقصيل ما حدث؟
- 4- اسئلة تحديدية؛ وتهدف إلى إعطاء وصف أكثر دقة لتجارب مر بها أشخاص بدلاً من العبارات الأكثر عمومية، مثال ذلك؛ ماذا ظننت عندما رأيت ما فعله مديرك؟ كيف كان شعورك عندما وبخك مديرك أمام الموظفين؟
- 5- اسئلة مباشرة: تهدف استدراج المشارك نحو أبعاد وجوانب محددة من موضوع مطروح.
   ومن المفضل تأجيل هذه الأسئلة لمرحلة لاحقة، بعد أن بكون المشارك قد عبس عن

النواحي والأبعاد الأساسية للموضوع. مثال ذلك: هل سبق وأن كافأت موظفاً حقق أكبر نسبة من إنجاز معاملات الزبائن؟

- 6- اسئلة غير مباشرة؛ اسئلة إختبارية قد تلمح إلى آراء الشارك ومواقفه التي لا يعبر عنها بشكل مباشر، أو آراء الآخرين ومواقفهم. مثال ذلك؛ كيف ستكون ردود فعل الزيائن بالنسبة لتوظيف مجموعة من الموظفين المبتدئين في البنك؟ ما هو رأي الموظفين الآخرين، في نظرك، بالمنافسة على منصب المدير؟
- 7- الأسئلة التفسيرية: هي أسئلة قد تتطلب إعادة صياغة إجابة ما، مثلاً: إذاً أنت تقصد
   أن ...؟ أو تهدف إلى توضيح إجابة أخرى، مثلاً: هل صحيح أنك تتزعج من طريقة تقييم الدير الفلائي لعملك وأداءك؟

## متطلبات إجراء المقابلة أو إدارة النقاش،

منالك صفات مطلوبة في الباحث الذي يجري المقابلة هي:

- 1- الإطلاع: أن يكون مطلعاً ولديه معرفة جيدة بموضوع المقابلة، كما وينبغي أن يكون قادراً
   على إجراء حوار يدل على إلمامه بالموضوع، دون أن يظهر معرفته هذه بشكل واضح
- 2- التنظيم: أن يكون منظماً، أي أن يحدد هدف المقابلة، ويرسم الخطوط العريضة لمجرى الصوار، ويختم الحوار، عن طريق تلخيص المعلومات التي أصبح على علم بها خلال المقابلة، 3- الوضوح: أن يكون واضحاً، ويطرح أسئلة وأضحة، ويسيطة، وسهلة وقصيرة، وأن يتكلم بشكل مفهوم بعيداً عن المصطلحات الأكاديمية
- 4- الإنفتاح: أن يكون ودوداً، ومنفتحاً، ويعطي الفرصة للمشاركين لإنهاء ما يريد قوله، وأن
   يطرح آراءه وأحاسيسه بشكل صريح
- 5- الإنتباه: أن يكون متماطفاً، يصفي بحماس، وينتبه جيداً لما يقال، وكيف يقال، بما في
   ذلك التلميحات غير الكلامية
- 6- التوجيه والسيطرة: أن يكون موجهاً للحوار بالشكل المناسب، ويسيطر على مجرى المقابلة، وقد يضطر إلى وضع حد للاستطرادات غير المطلوبة
- 7- التحقق: أن يتحقق من صحة ما يقوله المشارك، وأن لا يقبل كل ما طرح خلال القابلة،
   بل آن يكون ناقداً لغرض التحقق مما يقال

- 8- التذكر والربط: أن يتذكر ما قاله المشارك، ويسمح له بربط أجزاء مختلفة من المقابلة،
   ويعطيه الفرصة لشرح عبارات قالها سابقاً
- 9- القدرة على التفسير: أن يكون قادراً على تفسير ما يقوله للشارك، وتوضيح المعاني
   وتفسيرها، والتي يمكن أن يوافق عليها أو لا يوافق
  - 10- التهيؤ؛ وأخيراً، ومن المهم أن يتأكد من الشخص الذي سيقابله بأنه مهيئ للمقابلة إيجابيات وسلبيات المقابلة المتعمقة،

من أهم إيجابيات المقبلة عموماً، والمقابلة المتعمقة على وجه الخصوص ما يأتي:

- 1- توضر قدر من المرونة، حيث أن المعلومات التي يحص عليها الباحث أثناء المقابلة قد
   تدعوه إلى تغيير وتعديل في بعض أسئلتها
  - 2- جمع كميات كبيرة من الملومات
  - 3- بالإمكان طرح أسئلة مباشرة بهدف المنابعة، أو الاستيضاح، أو التحقق
  - 4- تتتيح فهم وجهة نظر المشارك الخاصة بخصوص الظاهرة المطروحة
     أم سلبيات المقابلة المتعمقة فيمكن أن نحدها بالنقاط التالية:
- 1- تحتاج إلى وقت طويل. فالمقابلة التي تتم في نصف ساعة قد لا تكون ذات قيمة. أما إذا استفرقت أكثر من ساعة فقد تصبح متعبة بالنسبة للمشارك، كذلك قد يؤدي طول المقابلة الواحدة إلى تقليل عدد المشاركين الذين تتم مقابلتهم، وبالتائي يتأثر حجم المينة، مما قد يجعلها متحيزة
- 2- تنطلب المقابلة تفاعلاً شخصياً، وتستوجب التعاون، إلا أن المشارك قد لا تكون عنده
   الرغبة بمناقشة ما يرغب الباحث الاستماع إليه
- 3- غياب القدرة على التأمل والتفكير، فقد لا يكون المشاركين مدركين للأنماط والأفكار
   التي يبحث عنها الباحث، ولو أنه جزء من حياتهم
  - 4- قد يطرح الباحث أسئلة غامضة بسبب قلة خبرته
  - 5- قد يكون لدى بعض الشاركين أسباباً وجيهة تمنعهم من أن يكونوا صادقين
    - 6- قد يكون تحليل الكميات الكبيرة من المعلومات التي يتم جمعها صعباً

من جانب آخر فإن هنالك طرق العالجة مثل هذه السلبيات والتغلب على نقاط ضعف المقابلات يمكن أن يكون بمراعاة ما يأتي؛

- أ. الإعداد الجيد للمقابلة، بما في ذلك تحديد الموعد، وتحضير الأسئلة، أو بعضاً منها،
   والحصول على الموافقات، وغيرها
- ب، امتالاك الباحث للمهارات الجيدة في إجراء المقابلة، مثل: والإصفاء الجيد، والحصول على تفسيرات مفصلة
- ج. مهارات التواصل الشخصي الجيدة، مثل مهارات بناء أجواء تتميز بالراحة والثقة،
   وإظهار التساهل والقبول
  - د، مقابلات معدة ومجرية مسبقاً، على نطاق ضيق
  - هـ. ضمان السرية بالنسبة للمعلومات والالتزام بها

## نصائح ومقترحات حول المقابلة،

وهنالك نصائح عملية لإجراء المقابلة، بعضها يكون قبل إجراء المقابلة، وأخرى أثناء إجراء المقابلة، وثالثة عن طريقة توجيه الأسئلة، ورابعة بعد الإنتهاء من المقابلة

## اولاً: نصائح ومقترحات قبل إجراء المقابلة:

- 1- تأمين اللوازم المطلوبة مسبقاً، وتعلم كيفيفة استخدامها جيداً ، مثل آلة التسجيل
- 2- التعرف على جميع النواحي المتعلقة باستخدام آلة التسجيل، كالأزرار، وسرعة الشريط
  ومدته، والخيارات المتاحة...
- 3- التحقق من بطارية المسجل واحمل بطارية إضافية، والتفترض أن مكان المقابلة مزود
   بإمدادات كهربائية
- 4- استعمال شريط تسجيل جيد لكل مقابلة، وضع ملصقاً تكتب عليه عنوان المقابلة،
   وتاريخها، واسم الضيف
  - 5- قد يكون المايكروهون ضروريا للحصول على نوعية تسجيل مقبولة
    - 6- تجريب الأجهزة، بما فيها الأشرطة، قبل الذهاب إلى المابلة
      - 7- من المفيد إعداد لاتعة بالوازم المطلوبة

- 8- اختيار مكان الإجراء المقابلة يكون مناسباً للضيف، وخالياً قدر الإمكان من الضجيج والمداخلات
  - 9- التأكد من أن الضيف سيحضر المقابلة
  - ثانياً: نصائح ومقترحات أثناء إجراء المقابلة:
  - 1- على الباحث أن يبدأ بالتعريف عن نفسه وأن يفسر هدف المقابلة بوضوح
- 2- إعلام الضيف بأنك منتقوم بتسجيل الحديث (أو تدوين الملومات) وطمئته لناحية سرية الملومات
  - 3- ملاحظة؛ تدوين الملاحظات ضروري في حلقات النقاش
- 4- تشغيل آلة التسجيل، واذكر تاريخ المقابلة واسم الضيف، وبعض المعلومات الضرورية عنه
   (اللهنة ٠٠٠)
  - 5- الاصفاء بحماس وباهتمام
  - 6- الجلوس بشكل يدل على اهتمامك بما يقول الضيف الذي تقابله
  - 7- تجنب مقاطعة الضيف، إلا في حال اختصار عبارات استطرادية
     ثالثاً: نصائح ومقترحات أثناء توجيه الأسللة:
    - 1- استال سؤالاً واحداً تلو الآخر وتجنب سلسلة الأسئلة
- 2- انتظر اسماع الإجابات الأطول فترة زمنية ممكنة، بحيث تعطي ضيفك الفرصة ليفكر
   بأسئلتك بتعمق
  - 3- إعد صياغة أسئلتك إذا لزم الأمر، أو جزئ سؤالاً موسعاً إلى عدة أقسام
    - 4- تجنب التلميحات التوجيهية (الكلامية وغير الكلامية)
- 5- اعتمد أنواع مختلفة من الأسئلة التي أعددتها: تمهيدية، متابعة، تمحيص، وقفات صمت
   ...) كي تستخرج آراء ضيفك حول الموضوع المطروح، وتوضحها وتعززها بالتفاصيل
   الإضافية
- 6- اعتمد الاسئلة والعبارات التنظيمية لتبقي الضيف ضمن اطار الحوار، وضع حداً
  للإجابات التي لا علاقة لها بالموضوع، تجنب الاستطراد، وتخلص من اللحظات المريكة
  بلباقة

- آداوقوف على آراء الضيف وأفكاره اعتمد الأسئلة غير المباشرة، والمباشرة التفسيرية،
   من أجل اختبار الفرضيات الناشئة، ومن الأفضل تأجيل مثل هذه الأسئلة حتى مراحل
   لاحقة من المقابلة
- 8- تأكد، بين الحين والآخر، إن كان ينبغي تغيير اتجاه شريط التسجيل، فأحياناً تضطر
   إلى قلب الشريط أثناء المقابلة
- 9- إذا طلب منك الضيف، في مرحلة معينة من المقابلة وقف التسجيل، لأن لديه بعض المعلومات ينبغي أن يقولها خارج نطاق التسجيل، إفعل الآتي: أوقف التسجيل، ثم اصغ بدقة إلى ما يقوله الضيف. ولا تحاول أن تدون الملاحظات، اطرح أسئلة متابعة وتدفيق إن دعت الحاجة، أعد توجيه مسار الحديث وأعد تشغيل آلة التسجيل
- 10- اختم المقابلة على الشكل التالي: أشكر ضيفك. وأسأل إذا كان يرغب بطرح آية أسئلة إضافية لك. وأثرك المجال مفتوحاً أمام مقابلات مستقبلية، عن طريق سؤاله ما إذا كان يرغب بالتحدث إليك في المستقبل

# المبحث السادس الملاحظية (Observation)

## التعريف باللاحظة

نستطيع أن نعرف أسلوب الملاحظة في البحث العلمي بأنها المشاهدة والمراقبة الدقيقة السلوك أو ظاهرة معينة ، وتستجيل الملاحظات أولا بأول ، كذلك الاستعانة بأساليب الدراسة المناسبة لطبيعة ذلك السلوك أو تلك الظاهرة بغية تحقيق افضل النتائج ، والحصول على أدق المعلومات.

وتستخدم طريقة الملاحظة عادة لتلك المظاهر من السلوك التي لا تسهل دراستها بالوسائل الأخرى ، وتؤدى الملاحظة دوراً أساسياً في الحصول على معلومات عن السلوك في المواقف الطبيعية ، مثال ذلك سلوك الأطفال أثناء اللعب أو الأكل ، أو عن نمط ودرجة التفاعل الاجتماعي بين المجموعات البشرية المختلفة . وهنالك اعتقاد بين كثير من الباحثين بان الأنماط الأساسية من السلوك يمكن تشخيصها بملاحظته السلوك والتصرف الطبيعي تحت ظروف يتفاعل فيها الفرد مع العوامل التي تحيطه وتعنيه ، مثال ذلك تحليل سلوك المعلم في الصف عن طريق ملاحظة تصرفاته أثناء قيامه بالتدريس في فصل صفك اعتيادي.

وتعنمه طريقة الملاحظة بالدرجة الأساس على قابلية الباحث وقدرته على الصبر والانتظار هنرات مناسبة ، وتسجيل المعلومات والاستفادة منها ، وبعبارات أوضح هأنه يجب أن يقوم بالملاحظة فرد ذو خبرة وهابلية ،

## خطوات وإجراءات الملاحظة،

هنالك عدد من الإجراءات الضرورية لاستخدام طريقة الملاحظة كأداة لجمع البيانات والمعلومات ، ومن هذه الإجراءات ما يأتي :

 أ- تحديد الهدف ، حيث أنه من الضروري أن يحدد الباحث هدفه وغرضه الذي يسمى للوصول أليه باستخدامه لطريقة الملاحظة .

ب- تحديد الأشخاص التي ستخضع للملاحظة، شخص واحد، اثنان، أكثر. ومن هنا لابد من الإشارة إلى ضرورة الاختيار الجيد والملائم للمناصر والأفراد المنية بالملاحظة

ج- تحديد الوقت اللازم والفترة الزمنية التي تحتاجها الملاحظة، فقد تستنفد وقتاً طويلاً، أكثر من الوقت المخصص للباحث.

- د. ترتيب الظروف المكانية والبيئة المطلوبة لإجراء الملاحظة
  - هـ. تحديد المجالات والنشاطات المنية بالملاحظة

و - تسجيل البيانات والمعلومات . يجب أن تكون للباحث - وكما أوضحنا سابقاً -القابلية والقدرة على استيماب المعلومات وتحديد ما يطلب التعرف عليه وتشخيصه ، كذلك
فانه يجب أن يجري جمع المعلومات بشكل نظامي وعلى الباحث أن يتأكد من صحة
المعلومات والبيانات ودقتها ،

## مزايا الالرحظة،

أسلوب الملاحظة في جمع الملومات مثله مثل الأساليب والأدوات الأخرى المذكورة سابقاً ، لها مزايا وفيها عيوبها . أما مزاياها فيمكننا حصرها بالآتي:

1- معلوماتها أعمق. أي أن المعلومات المجمعة عن طريق أسلوب الملاحظة في البحث العلمي تتغلغل الى أعماق وأسباب المشكلة أو الموضوع المراد بحثه ، ويذلك تكون المعلومات التي يحصل عليها الباحث من ملاحظته لأسلوب التدريس داخل الصف ، أو ردود فعل الطلبة من فهارس المكتبة مثلاً، آكثر عمقاً من المعلومات المجمعة بأساليب الاستبيان وحثى المقابلة ،

- 2- معلوماتها أكثر شمولية وتفصيلا . حيث تكون الملاحظة مفصلة ، بحيث تؤمن للباحث كل المعلومات التي يربد الحصول عليها ، بل وتؤمن حتى معلومات إضافية لم يكن الباحث يتوقعها الباحث ، أو يأمل الحصول عليها . وأن أسلوب الملاحظة هو من أكثر الوسائل المباشرة في دراسة عدد من الظواهر والمهارسات .
- 3- معلوماتها أدق. فالمعلومات والإجابات التي يحصل عليها الباحث عن طريق الملاحظة هي أقرب ما تكون الى الصحة ، وأكثر دقة من أي أسلوب آخر ، حيث أن هذا الأسلوب هو أكثر الوسائل والأدوات المباشرة في معرفة الإجابات الدقيقة على تساؤلات الباحث وفرضياته .
- 4- العدد المطلوب بحثه من العينات هو أقل مقارنة بالوسائل والأدوات الأخرى، فقد لا يستطيع الباحث الملاحظة إلا لظاهرة أو نشاط واحد يخص شخص أو عدد محدود من الأشخاص ، ولفترة كافية لغرض التوصل الى المعلومات المطلوبة .
- الملاحظة تسمح بمعرفة وتسجيل النشاط أو السلوك ساعة حدوثه ، وفي نفس الوقت الذي وقع فيه ،

فالملاحظة أسلوب مباشر، يتم الحصول على المعلومات من الموقف الذي تحدث فيه، من دون الحاجة إلى الاستفسار من الأفراد، يرى الباحث ما يفعلون ويسمع ما يقولون، فهو الأسلوب الأكثر دقة لفهم الفرد وما يحدث من حوله

- 6- ما يميز الملاحظة عن الأساليب الأخرى، كالمقابلة والاستبيان، هو أن هنالك فرق بين ما
   يقوله الأفراد ويكتبونه، وما هو موجود في داخلهم.
- 7- الملاحظة أسلوب أمثل لدراسة استجابة شرائح محددة من أفراد المجتمع، مثل الأطفال، نظراً لأنهم أقل وعياً بدواتهم أثناء الملاحظة من البالغين. وإن أخلاقيات البحث تفرض عدم إخضاع الأضراد والأطفال للتجريب لغرض دراسة بعض المظاهر لديهم، لذا يستعاض عنه بملاحظة سلوكهم على الطبيعة
- 8- يمكن أن تستخدم الملاحظ كأسلوب داعم للمعلومات التي جمعت بأساليب آخرى، مثل
   المقابلة، كما وتستخدم الملاحظة لتقدير مدى صدق إجابات المقابلة

## عيوب الملاحظة:

أما أهم سلبيات وعيوب أسلوب الملاحظة فيمكن تلخيصها كالآتي :

- أ- قد يعمد الكثير من الناس إلى النصنع وإظهار ردود فعل وانطباعات مصطنعة إلى الشخص القائم بالبحث ، وذلك عند معرفة هؤلاء الناس أنهم تحت المراقبة والملاحظة ، فقد لا يتصرف المدرس في الصف بذات الطريقة الطبيعية التي يتصرف بها إذا عرف أنه مراقب وملاحظ ، وكذلك الحال بالنسبة لموظفي المكتبة وغير ذلك . فإدراك المشارك بأن هنالك من يلاحظه قد تدفعه إلى تغيير سلوكه، وبالتائي يحصل الباحث على معلومات غير صادقة، ومغايرة لما يجري على أرض الواقع
- 2- كثيراً ما تتدخل عوامل خارجية تعيق أسلوب الملاحظة ، مثل الطقس، والعوامل
   الشخصية الطارئة للباحث نفسه ، وغير ذلك .
- 3- أنها محدودة بالوقت الذي تحدث أو تقع فيه الأحداث ، وقد تحدث في أماكن منفرقة
   لا يتسنى للباحث وجوده فيها كلها ، لذا فأنه يكون من الصعب جداً عليه أن يجمع
   البيانات والمعلومات والأدلة الضرورية اللازمة .
- 4- بالنسبة لحياة الناس الخاصة هنالك بعض الحالات الصعبة التي قد لا يسمح فيها للملاحظة أو قد لا تفيد فيها الملاحظة.
  - 5- قد تستغرق عملية جمع المعلومات وقتاً طويالاً
- 6- وأخيـراً فإن تنفيذ أسلوب الملاحظة من دون مصرفة الشخص الذي يلاحظه الباحث تعني مخالفة لأخلاقيات الباحث العلمي

## تصنيف طرق الملاحظة حسب دور الباحث

نستطيع أن نقسم ونصنف طرق الملاحظة في البحث العلمي إلى الملاحظ المسارك الكامل،غير المعلن Participant ثم الملاحظ المشارك المعلن Participant ثم الملاحظ المشارك المعلن Marginal Participant

#### 1- الملاحظ الشارك الكامل/غير العلن:

ا. على الباحث الملاحظ أن يكتم أو يخفي أمره أثناء قيامه بالملاحظة، بسبب رفض
 المجموعة التعاون معه إذا كشف عن إغراضه، إضافة إلى احتمال تغيير أفراد
 المجموعة لسلوكهم أثناء وجوده

- ب، عليه أن يتصرف بشكل طبيعي، قدر الإمكان،
- ج. وهي نفس الوقت يحاول أن يكون عضواً فاعلاً في الجماعة
  - د. دور الباحث الملاحظ اقرب ما يكون إلى دور الجاسوسية
- هـ، الملاحظة بالمساركة الكاملة تتطلب من الباحث أن يدخل الموقف والموقع بطريقة مدروسة، وخطة مسبقة محكمة، فيها قدر من التضليل بخصوص وجوده داخل المجموعة
- و. تزداد ندرة هذا النوع من الملاحظة بسبب الاعتبارات الأخلاقية، وكذلك المنهجية التي تعاني منها، حيث يملي عليه الموقف عدم تسجيل المعلومات التي يحصل عليها إلى أن يصبح وحيداً وبأمان. وهنا تزداد احتمالات أن تكون المعلومات التي يسجلها غير كاملة، وانتقائية، ومتحيزة إلى درجة ما. إضافة إلى أنه عندما يقوم بدور واحد من افراد المجموعة يتطلب منه القيام بدور كامل كاحد أفرادها، وسيكون ذلك على حساب الملاحظة

## 2- الملاحظ المشامد المشارك/العلن

- أ. هو البديل المناسب والعملي للمشارك الكامل، تجنباً للسلبيات المذكورة.
- ب. تعرف الجماعة بأكملها، ومنذ البداية، أن هذا الشخص (الباحث) يلاحظها، مما يسهل على الباحث الطلب من أفراد المجموعة أن يشرحوا ويقسروا له المظاهر المختلفة لما يحدث
- ج. إن بناء علاقات قوية مع أشراد الجماعة يسمح للباحث الحصول على المعلومات التي يريدها
  - د، إن كسب ثقة الجماعة أمر بالغ الأهمية
- ه.، إن قبول الجماعة لهذه الملاحظة يعتمد على طبيعة الجماعة، وطبيعة التفاعل بين الباحث الملاحظ وأعضاء الجماعة، بالإضافة إلى عوامل أخرى كالعمر، والحالة الاجتماعية والاقتصادية، والعرق وغيرها من الاعتبارات المؤثرة
- و، من انقضايا المنهجية التي لابد من النتويه إليها هو أن معرفة أفراد الجماعة بقيام الباحث بملاحظة سلوكها قد يغير من سلوكهم، وتخرجه عن طبيعته

## 3- الملاحظ الشارك الهامشي

- أ. يأخذ الباحث المشارك دوراً يكون فيها مستوى مشاركته أقل مما هي عليه في الأدوار المذكورة سابقاً
- ب، يمكن بذلك تقمصه دوراً مجهولاً إلى حد كبير، وفي نفس الوقت يكون مقبولاً كالمشارك راكب القطار، أو الباص، أو الشاهد في حلقة أو مباراة رياضية
- ج. إن الألفة بالدور تساعد الباحث المشارك على القيام بمهمته، إلا أنها قد تتعارض مع دوره كملاحظ
- د. إن بعض الأدوار الهامشية لا يمكن تمييزها عن أدوار الملاحظ الكامل الذي لا يشترك بالنشاط، ووضعه كباحث غير معروف لدى المشاركين

وتجمع البيانات في أساليب الملاحظة المشاركة في البحث العلمي، وخاصة النوعي منه، على شكل كلمات وأوصاف، وليس بصورة كمية وأرقام ههنالك وصف لفظي متعمق للظواهر، ووصف دقيق للسلوك الذي يحدث في مواقف طبيعية للمشاركين في الدراسة. لذا فإن ملاحظة المشارك هي من أهم الاساليب النوعية المستخدمة، والتي سيتم تفصيلها في وحدات لاحقة، فيمكن أيجازها بالآتي، وهي ملاحظة الظواهر في مواقف تحدث بصورة طبيعية على امتداد فترة زمنية طويلة من الوقت، وكتابة الملاحظات الميدانية الواسعة لوصف ما حدث.

الباحث لا يجمع البيانات من اجل الاجابة على فرضية محددة، بل يتم اشتقاق التفسيرات استقرائيا من خلال الملاحظات، وبسبب اهمية السياق الذي تجري فيه الملاحظات، يكون الباحث حريصا على توثيق دوره في الموقف، وأثره المحتمل على النتائج

ومبلاحظة المشارك تستخدم في وصف وتحليل الثقباهات، وكنذلك في الدراسات الظاهراتية وغيرها

## مراحل الالاحظة،

نظراً لأن عملية الدخول إلى الميدان (الموقع) تكاد تكون أهم المراحل في عملية الملاحظة، فقد يؤدي عدم التحضير المادي والذهني الجيدين لعملية الدخول إلى فشل الهاحث الملاحظ في النجاح في مهمته، ومن الضروري أن يحصل الباحث على إذن دخول

رسمي إلى الموقع، وعن طريق الطلب من المسؤولين واخبارهم المسؤول عن حقيقة وواقع الدراسة، وتقديم التعهد المطلوب بالكتمان، إذا تطلب الأمر ذلك،

وكذلك إيضاح الفترة والمدى اللازم للملاحظة والبحث.

وتمر عملية الملاحظة، وخاصة الملاحظة في البحث النوعي، بأربعة مراحل هي: الدخول إلى الموقع، وجمع البيانات، وتسجيل الملاحظات الميدانية، ومن ثم إنهاء عملية الملاحظة

## أولاً؛ مرحلة الدخول إلى الموقع

ترتبط عملية الدخول إلى الميدان في البحث النوعي بأهداف وأغراض الدراسة، وطبيعتها، وطبيعة المجتمع المراد دراسته، ومهارات الباحث، فإذا كان هدف الدراسة تقييمي فإن الدخول إلى العمل الميداني يتضمن جزأين، الأول مناقشة صانعي القرار ومستخدمي المعلومات حول طبيعة العمل الميداني، والثاني الدخول المادي للموقع من أجل جمع البيانات المطلوبة، أما إذا كانت الدراسة أكاديمية أو أشوجرافية فيكون الباحث حراً في الكيفية التي يقدم فيها نفسه لمجتمع الدراسة أو عينته

ومن الضروري أن تكون لدى الباحث عند دخوله العمل الميداني توجهات نظرية كافية تساعده في التركيز على ما يجب ملاحظته، وليبدأ من خلالها في عملية الملاحظة، وينبغي أن تشتمل على استراتيجية البحث، والأساليب التي يحتاج إليها لتنفيذ الاستراتيجية، والخطوط العامة للأسئلة المبدئية التي يحاول الحصول على أجوية لها. لأن بدء الباحث للعمل الميدائي وهو خالي النهن عما يريد تحقيقه قد يعرضه إلى مخاطر فقدان ثقة المشاركين، نتيجة لتعثره ووقوعه في أخطاء غير متعمدة، أو قيامه بسلوك قد لا يتفق مع قيم ومعايير المشاركين، وإن أحد الطرق التي يحاول فيها الباحث أن يكون متآلفا مع موقع البحث هو حصوله على وثائق مكتوية من المنظمة المعنية، وصادرة عنها

ومن الضروري بناء علاقة تبادلية جيدة بين الباحث الملاحظ والمشاركين في هذه المرحلة، فالحصول على الملومات اللازمة تأتي من خلال تطوير ثقة متبادلة وتعاون مع المشاركين، كذلك لابد من التأكيد على تقديم الباحث لنفسه، وتوضيح أهمية البحث إلى المجموعة موضوع الدراسة، وقد يكون من الضروري إقامة علاقة وثيقة مع شخص يكون موضع ثقة مجموعة المشاركين، لكي يكسب ثقة هؤلاء

## ثانياً: مرحلة جمع البيانات والمعلومات

يبدأ الباحث بجمع معلومات وصفية هدفها وصف الموقع والأفراد والأحداث التي تجري في الموقع، وهنالك عدة أبعاد تتبغي التركير عليها من أجل فهم الموقف، لأنها تعتبر أساسية لجمع البيانات، هي:

- أ. المكان: أي الموقع المادي، من حيث عدد الفرف أو الأجنعة، ومرفقاتها والفضاءات،
   وكذلك الأشياء: والموجودات المادية، وما شابهها
- ب. الأفراد والنشاطات التي يقومون بها: أي الأسماء والمعلومات الأساسية عن الأفراد
   المشاركين، والنشاطات التي يقوم بها الأفراد المشاركين، والسلوكيات والأفعال: للأفراد
   المشاركين، وكذلك أحداث معينة، مثل الاجتماعات واللقاءات
  - ج. الزمن: أي التسلسل الزمني للأحداث
  - د. الأهداف: ما يحاول المشاركين تحقيقه من أهداف
  - هـ. المشاعر: والانفعالات، في إطار موقف أو مواقف معينة

ويؤكد بعض كتاب البحث العلمي، وخاصة البحث النوعي منه، على المحاولات الواعية والمنظمة للباحث الملاحظ في تعلم لغة المنظمة، أو الطريقة التي يتخاطبون بها، حيث أن الكلمات التي يزود بها الباحث في الموقع قد تكون لها مفاتيح وأدلة عما يعبر ويعرف به كل مشارك لموقف من المواقف، ومن الأصور المساعدة للباحث أن يقوم بعمل مسجم للمصطلحات الجديدة، ويحاولان يعرفها كما وردت على ألسنة أصحابها .. كما وينبغي على الباحث الملاحظ المشارك أن يكون مهتماً في الحصول على المعلومات التي تنبثق من الموقع، بدلاً من أن يحشرها هو في المواقف أو يلزمها

وأخيراً من الطسروري أن يكون الباحث الملاحظ ماهراً وسؤدباً في الملاحظة، وفي استراق السمع، إذا تطلب الأمر ذلك.

## ثالثاً، تسجيل الملاحظات الميدانية

- من الضروري تسجيل الملاحظات، بالطريقة المناسبة، وأن تكون مجموعة المشاركين
   على علم بذلك. وهنالك بعض الاعتبارات التي يجب مراعاتها في عملية تسجيل
   الملاحظات من قبل الباحث، هي:
- ١- أن يكون لدى الملاحظ نظام تسمح له بالحصول على أكبر قدر من المعلومات، بالوضوح
   والأمانة المطلوبة، وأن يقوم بتسجيل الملاحظات فوراً، وفي مكان الحدث، وقد تكون

- الملاحظات على شكل رموز أو مختصرات ... بفرض تذكير الباحث بما جرى عند كتابته للملاحظات التفصيلية
- 2- أن يعود الباحث، وفي وقت متقارب جداً، لفرض إضافة تفاصيل للملاحظات التي جمعها، والتأكد من أن الملومات التي جمعها مفهومة، وتعبر فعلاً عما قصده الباحث
- 3- يستمر الباحث بتسجيل الملاحظات، من دون حاجة للاستنتاجات، وأن يتذكر المواد المنسية، والتي يتم إدراكها لاحقاً، والمواد التفسيرية لمواقف محددة، وأية معلومات إضافية قد تكون ضرورية
- 4- قد يلجا الباحث إلى الاستعانة بعاسوب لإدخال البيانات والملاحظات، أولاً بأول، سواء عن طريق برنامج معالج الكلمات، أو أحد البرامج المتخصصة الأخرى، حيث بالإمكان إجراء التعديلات المطلوبة، وحتى التحليلات المطلوبة لاحقاً، وكذلك تأمين أكثر من نسخة واحدة
- 5- إذا كان تسجيل الملاحظات الفوري بتداخل ويؤثر على الملاحظة التي يقوم بها الباحث، فما عليه إلا أن يسجل الملاحظات في أقرب فرصة ممكنة لاحقاً. وينبغي على الباحث عدم الانتقال والانخراط في جلسة عمل ميدانية أخرى قبل التأكد من قيامه بتثبيت وتنظيم الملاحظات المائدة للجلسة السابقة. وعموماً على الباحث أن يعد كل الملاحظات التفصيلية في غضون يوم واحد (24 ساعة) من انتهاء العمل الميداني

## رابعاً: مرحلة إنهاء عملية الملاحظة

لابد للملاحظة من أن تنتهي في موعد، وإن تحديد فترة بقاء الباحث الملاحظ يتحدد بمدى احتياجاته للمعلومات، والكمية التي تمكن من جمعها منها، ومدى اهتمامه، ومصادر التمويل التي يحصل عليها. كذلك فإنه بالنسبة للملاحظة التقويمية، فإن عقد العمل بين الباحث ومعولي المشروع، والميزانية المرصودة، وحاجة صانعي القرار من المعلومات هي التي تحدد ذلك

وهنا لابد من التأكيد على أن عملية تحليل البيانات والملومات، في البحث النوعي خاصة، تسير جنباً إلى جنب مع عملية جمعها، فمع تقدم الباحث في عملية تسجيل الملاحظات وتحليلها يصبح أكثر معرفة بالموقف،

وعلى الباحث، وقبل أن ينهي جمع ملاحظاته ومفادرة الموقع، أن يتأكد من صحة ما توصل إليه من تحليلات، بمقارنته بين المعلومات التي حصل عليها في مختلف الأوقات التي قضاها في الموقع، وعموماً فإن اتخاذ قرار إنهاء عملية الملاحظة مرتبط بوصول الباحث إلى ما يسمى بمرحلة الأشباع، أي أن أية معلومات في مواقف جديدة لن تضيف شيئاً إلى ما توصل إليه

#### مشكلات الملاحظة،

إن من أهم الانتقادات التي توجه إلى البحوث المتمدة على الملاحظة، وخاصة في البحوث النوعية منها، هو مدى مصداقيتها، خاصة وإن التحليلات والتفسيرات التي يتوصل إليها الباحث تعتمد بالدرجة الأساس على فهمه وإدراكه، ومن هنا فإن التفسيرات التي يقدمها الباحث قد تتأثر بذاتية، وقد يكون لهذه الانتقادات ما يبررها، إذا ما أضفنا إليها أم انتباه الإنسان لما يجري في الملاحظة، وكذلك ترميزاته للبيانات المجمعة، وذاكرته للمواقف سنكون انتقائية، مما يؤثر على صدق الدراسة، ويترك أثر على نوع ملاحظاته، وتفسيراته استتاجاته، وبالتالي معدق الدراسة

- ١- الانتباء الانتقائى: نظراً لأن الإنسان الباحث يستقبل معلومات الملاحظة من خلال حواسه، لذا فإن انتباهه للمثيرات في المرحلة الأولى لبناء المعلومات والمعارف يرتبط باهتمامه وقدراته وتوقعاته، إضافة إلى خصائص الموقف الثير نفسه، ومن المعروف أن الملاحظ ينتبه بشكل أكثر إلى ما يتلاءم مع توقعاته وإهتمامته، وبالتالي فإن هذه العملية هي انتقائية بحد ذاتها، وكل ما يؤثر فيما يلاحظه الملاحظ
- التسجيل والترميز الانتقائي: التوقعات المسبقة عن الأحداث تؤثر على كيفية تسجيلها
  وترميزها، مما يؤدي إلى أن يكون التسجيل والترميز المسبق مفايراً إلى حد ما عما
  يراه، وبالتالي لا تعطي الصورة حقيقة الحدث أو الشئ الملاحظ
- 3- الذاكرة الانتقائية: ترتبط هذه الذاكرة بانتقائية الانتباء وانتقائية الترميزات، وهذا يعني أن المواقف والأشياء التي لا ينتبه إليها الفرد ولا يرمزها، سوف لا يتذكرها، كما أن تذكر المواقف والأحداث، مع مرور الزمن، تتأثر سلباً، ولا يصبح الفرد الملاحظ قادراً على تذكر كل الأشياء، بل جزءاً منها، وذلك إما لأنها ارتبطت بحدث مميز أو غير ذلك من الأسباب
- 4- العوامل المتعلقة بالعلاقات بين الأشخاص: إن اختلاط الملاحظ وتفاعله، في المرحلة المبكرة من الملاحظة، يكون مع عدد محدود من أفراد الجماعة المشاركة الني يقوم بدراستها. هؤلاء قد يقودونه إلى التحيز، خصوصاً إذا ما أصبح برى الأحداث من زاوية وجهات نظرهم هم، والتي قد لا تكون تحدث في الجماعة، ويصبح التحيز أكثر حدة

ووضوحاً إذا كان هؤلاء الأفراد هم هامشيين داخل الجماعة، أو أن علاقاتهم غير جيدة مع الأفراد الآخرين

وهنائك طرق عدة يمكن أن تجنب الباحث العوامل التي تؤثر على صدق معلومات الملاحظة، مثل انتباه الباحث للموقف وما يحيط به يخلمعه من انتقائية الانتباه، وأن يبدأ بعقل مفتوح، ويبقيه مفتوح، حتى يكون ترميزه حقيقياً وصادقاً وثابتاً.

وعلى الباحث التقليل من انتقائية الذاكرة من خلال الكتابة المباشرة أثناء حدوث الحدث، وتجنب العوامل الشخصية المتداخلة في الملاحظة، من خلال تطوير علاقات مع جميع أفراد المجموعة، حتى لا ينظر الباحث للأحداث من خلال وجهة نظر واحدة

ويستطيع الباحث تضمين تقرير البحث بعض الاستشهادات، مما قاله أفراد الجماعة، تعطي القارئ احساساً بصدق ما يقدم له

ويمثل المخطط الآتي مناهج البحث المختلفة من جهة ، ثم أدوات جمع المعلومات من جهة ثانية ، ثم العينات المطلوبة في البحث العلمي من جهة ثالثة.

أنواع المينات Sampling	أدوات جمع الملومات	مناهجالبحث	
1- المينة المشوالية Simple Random	1- المسادر والوثائق i. مصادر أولية Primary Sources ب، مصادر ثانوية Secondary Sources	ا - الوشائقي أو التسمليلي أو التاريخي Historical	
2- العمينة العمشواليسة المنتظمة Systematic	2- الاستبيان Questionnaire 3- المقابلة Interview	2- المسح (الوصفي) Survey :Descriptive 3- دراسة الحالة Case study	
4- العينة الطبقية التناسبية أو الحصصية Quota Quota 5- العينة المصودة Purposive 6-عينات اخرى: العرضية Accidental	4- المنظة Observation -5- اكثر من آداة واحدة	4- التجريبي Experimental الخرى : تحليل المضمون أو المحتوى الختوى المقارن الخ Others : Content Analyses , Comparativeetc	

# المبحث السابع مقارنة بين أدوات جمع المعلومات

وعلى الرغم من أن الطريقة الوثائقية هي أكثر الطرق والوسائل المتبعة هي جمع المعلومات والبيانات وأوسعها انتشاراً، إلا انه ليس هناك طريقة واحدة أو وسيلة منفردة هي افضل وأحسن من الطرق الأخرى.

والطريقة المناسبة لبحث معين قد لا تناسب بحثاً آخراً. فالموضوع ومجال البحث يفرض نفسه أحياناً في تحديد طريقة بحث معينة.

ومن إلقاء نظرة على المقارنات والمعلومات المبينة في أدناه يتوضح لنا التبايّن في أهمية الطرق والوسائل الأربعة الرئيسية.

## 1- من ناحية التكلفة والجهده

- الوثائق والمسادر. كلفتها أقل الأدوات والأساليب المتوفرة في البحث العلمي خاصة
   إذا ما أعتمد الباحث على مكتبة الجامعة أو الكلية أو المؤسسة المنية.
- ب- الاستبيان، حيث أن الجهد المبذول هو أقل من أسلوب المقابلة، وكذلك الملاحظة،
   فلن يكلف الباحث سوى إرسال مجاميع الاستبيان بالبريد أو بوسائل أخرى، ومن ثم
   انتظار الأجوبة وتجميعها.
- ج- المقابلة، تحتاج إلى جهد كبير، وأحيانا تنقل من مكان إلى آخر وانتظار وقت ليس
   بالقليل لمقابلة كل الأفراد والجهات المنية بجمع الملومات.
- د- الملاحظة، جهدها كبير وتحتاج إلى وقت ليس بقليل للمشاهدة المباشرة ومتابعة
   الأفراد والجهات المنية بالبحث وجمع الملومات اللازمة عنها،

## 2- من حيث ضبط المعلومات ودقتها.

- الملاحظة. أكثر الأدوات والأساليب من حيث ضبط الملومات ودفتها وخاصة إذا ما استخدمت بشكل جيد ومدروس وواع.
- ب- المقابلة، وهنا تتقارب وتتساوى دقة العلومات في حالتي المقابلة والملاحظة إذا ما
   توفر الجو المناسب والوقت الكافي للمقابلة، فضلا عن مهارة الباحث.

- ج- الاستبيان، وقد تقل درجة الدقة في الاستبيان في الجنمعات التي يقل فيها الوعي والتجاوب في مجال جمع الماومات وأهميتها في البحث العلمي،
- د- الوثائق والمصادر، وقد تتفوق المصادر والوثائق على الاستبيان أو غيرها من الأدوات في حالة الاعتماد على المصادر الأولية وفي حالة قلة الوعي في مجال الأدوات الأخرى المستخدمة، إلا أنه، وفي حالة الاعتماد على المصادر الثانوية، فأنه تكون دقة المعلومات عرضة للشكوك، وقد تكون أقل ضبطا ودقة من الأدوات الأخرى.

#### 3- من حيث عمق المعلومات المجمعة:

- الملاحظة يحصل الباحث على معلومات أكثر عمقا من أي أداة أخرى، حيث أنه
  يحصل على معلومات ويشكل مباشر من خلال مشاهداته وتتبعه لكل أبعاد موضوع
  ومشكلة البحث.
- ب- المقابلة، تكون معلوماتها أقل عمقا من الملاحظة ولكنها موفقة وشاملة لأكثر جوانب الموضوع، مقارنة بأساليب دراسة الوثائق والاستبيان
- ج- الوثائق، قد يحصل الباحث على معلومات شاملة، خاصة إذا ما توفرت مصادر عديدة، ولكنها لن تكون بعمق الملاحظة أو المقابلة في التحري عن أصول مشكلة البحث وجذورها وجوانبها المختلفة،
- د- الاستبيان، إن الموقات التي ذكرناها في سلبيات أسلوب الاستبيان يجعله أقل
   الأدوات عمقا في معالجة موضوع البحث ومشكلاته.

## 4- من حيث المرونة في جمع المعلومات الحديثة.

- الوثائق، هنائك مرونة كبيرة في الوثائق المجمعة في تتبع آخر المعلومات عن موضوع
  البحث ومشكلته، وخاصة إذا ما أعتمد الباحث على أحدث التقارير والإحصائيات
  وسجلات الأنشطة الخاصة بالمؤسسة أو الجهة المنية بالبحث.
  - ب- المقابلة. دقتها جيدة في متابعة المعلومات الجديدة.
  - ج- الملاحظة، أقل مرونة من حيث جمع المعلومات الحديثة.
  - د- الاستبيان، أقل الأدوات والأساليب في متابعة المعلومات المتجددة في البحث.

#### 5- من حيث شموثيتها ووفرة معلوماتها

- المقابلة، شاملة لكل جوانب الموضوع ومعلوماتها وفير، وخاصة إذا ما أحسن الباحث استخدامها، وكان لبقا في جمع المعلومات.
- ب- الملاحظة. ويمكن القول أن كلا من الملاحظة والمقابلة تتساويان في وهرة المعلومات المجمعة وتفاصيلها وشموليتها
- ج- الوثائق، أقل شمولية عن الموضوع المراد بحثه، خاصة بالنسبة للموضوعات والانشطة المامدرة.
- د- الاستبيان. أقل الأدوات شمولية، حيث يقتصر على إجابات الأفراد والجهات المعنية
  بالبحث، والتي غالبا ما تكون محددة بالإشارات التي ستوضع أمام الأسئلة الموجهة
  إليهم،

#### 6- من حيث إمكانية ردود الفعل،

- الوثائق والمصادر، لا يتوقع الباحث حدوث ردود فعل أو مقاومة أو عدم تعاون من قبل
   الوثائق والمصادر، فهي ما توفرت له هانها ستكون خاضعة لإرادته.
- ب- الاستبيان، كذلك فأن الاستبيان سيكون أكثر خضوعا لإرادة الباحث من أسلوبي الملاحظة والمقابلة.
- ج- الملاحظة، وتتساوى الملاحظة مع الاستبيان في قلة احتمالات ردود الفعل الإيجابية أو السلبية تجاه الباحث، خاصة إذا لم تعرف الجهة المبحوثة بأنها المبحوثة بأنها تحت الملاحظة،
- د- المقابلة، كثيرا ما يلاقي الباحث ردود ضعل من جانب الأشخاص الذين سيقابلهم
   ويتحث إليهم لهذا السبب أو ذاك، خاصة وأنه سيتحدث عن مؤسستهم أو مجال عملهم ومعاولة كشف النقاب عن بعض الجوانب السلبية في ذلك،

# المبحث الثنامن طرق عرض البيانات والمعلومات في البحث العلمي

بجب على الباحث تحديد طريقة مناسبة لعرض البيانات والمعلومات التي قام بجمعها وتنظيمها وتحليله، في محتوى بحثه ، فهنالك ثلاث طرق رئيسية يستطيع عرض تلك البيانات والمعلومات وإفهام القارئ بمحتواها وموضوعها ، هي الطريقة الإنشائية السردية وطريقة الجداول، وطريقة الرسوم البيانية، وكذلك باستخدام أكثر من طريقة واحدة من الطرق المبينة أعلاه، وسنوضح مثل هذه الطرق كالآتي؛ أولاً طريقة عرض المعلومات بشكل إنشائي،

وتستخدم هذه الطريقة في المنهج المسحى الذي سبق وأن أشرنا إليه في المنصول السابقة ، والذي يطلق عليه أحيانا بالمنهج الوصفي ويكون عرض ووصف البيانات والنتائج المستخدمة في هذه الطريقة بشكل سرد إنشائي ويسهل استخدام هذه الطريقة الإنشائية كلما كانت كمية البيانات المتوفرة قليلة مثال ذلك ، أن نقول هنالك علاقة إيجابية بين المستوى الاقتصادي للفرد وبين قراءة الكتب ، فالفرد صاحب الدخل المالي والذي يكون مورده من (200) دينار فما فوق شهريا يقرأ عشرة كتب في الشهر مثلاً ، والفرد صاحب الدخل المتوسط والذي يكون دخله بين (200 - 200) دينار يقرأ خمسة كتب في الشهر ، بينما الفرد صاحب الدخل المالي والذي يقل عن (100) دينار شهرياً لا يقرأ إلا بمعدل كتاب الدخل المالي الواطئ والذي يقل عن (100) دينار شهرياً لا يقرأ إلا بمعدل كتاب الدخل المالي الواطئ والذي يقل عن (100) دينار شهرياً لا يقرأ إلا بمعدل كتاب الدخل المالية وبمثل هذا السرد الإنشائي موضحين ذلك بالبيانات المجمعة والأطراف ذات الملاقة بالموضوع . .

## ثانياً: -طريقة عرض البيانات والعلومات في جداول :

ويكون عرض البيانات في هذه الطريقة في أعمدة كل نوع من المفردات بشكل يجعل من السهل استيعابها واستخلاص النتائج منها . ويكون تنظيم وتصنيف البيانات الإحصائية هنا بالطرق التائية :

١- تصنيفات تعتمد على اختلافات في النوع ، مثال ذلك، تصنيف السكان حسب
الجنس أو تصنيف الشركات حسب الصناعة ، وهكذا. .

- 2- تصنيفات تعتمد على اختلافات درجة خاصة معينة ، ويطلق على هذا النوع من التصنيف الكمي ، مثال ذلك تصنيف العاملين في المؤسسة حسب الرواتب والأجور ، وتصنيف المؤسسات حسب عدد العاملين فيها ، وهكذا .
- 3- تصنيفات تعتمد على التقسيمات جغرافية ، كأن تصنف البيانات والمعلومات حسب
   القارات أو الدول أو المدن أو ما شابه ذلك من التقسيمات الجغرافية .
- 4- تصنيفات تعتمد على السلسلات والفترات الزمنية وهنا تعرض البيانات حسب السنين
   أو الأشهر أو الأسابيع أو ما شابه ذلك ..

## ثالثاً؛ طريقة عرض المعلومات في رسوم بيانية ـ

وهنا يحاول تحليل البيانات إحصائياً بشكل بسهل له استخلاص النتائج منها وتقدير إمكانية تعميمها .. ويأخذ التحليل الإحصائي في هذا المجال أشكالاً متعددة، مثل إيجاد مقاييس التوسط ومقاييس النشئت ، ودراسة الارتباطات بين الظواهر ، وعمليات اختبار الفرضيات . . وبعبارات أخرى فإن البيانات في هذه الطريقة توضع بشكل رسوم بيانية يحاول الباحث فيها اكتشاف العلاقة فيها بالإطلاع عليها والنظر إليها، وابعاً - طريقة عرض البيانات باستخدام أكثر من طريقة واحدة.

وهنا تستخدم أكثر من طريقة واحدة مما ذكر أعلام، في البحث الواحد، كاستخدام الجداول الإحصائية والرسوم البيانية معا، وهكذا ..

وعلى العموم فانه يجب التأكد من الملومات المدرجة في أدناه عند تقويم البيانات المجمعة بغض النظر عن الطريقة التي جمعت بها تلك البيانات، وهي كالآتي:

- 1- يجب أن يكون عدد الأدلة التي جمعت ونوعها كافياً ومناسباً، كذلك تجنب البيانات التي لا لزوم لها ،
- 2-سرد الأدلة وتنظمها بشكل يمكن أن تستخلص منها المعلومات موضوع الدراسة
   والبحث بسهولة ..
- 3- يجب أن تتخذ الاحتياطات اللازمة لتوفير الدقة في تسجيل وجمع البيانات، كما ويجب مراجعة البيانات والإجراءات والنتائج لاكتشاف الأخطاء، إن وجدت ..
  - 4- تفسير المواد الأصلية والأدلة وشرحها بشكل دقيق دون تحريف أو سوء عرض ..

- 5- يجب استخدام الرسوم والخرائط والمخططات والجداول والصور بشكل يستطيع
   فيه الباحث نقل الأفكار بكفاءة عالية ..
- 6- استخدام الرموز المكتوبة الخطية لتمييز الخطوط في الرسوم بدلاً من استخدام
   الألوان المتعددة، . خاصة إذا كان البحث سيعاد طبعه بالتصوير أو الاستنساخ.
- 7- يجب أن يكون عرض نص المعلومات متفقاً مع الأسلوب والشكل المقرر . كما ويجب أن يكون مقسما الى فصول أو أقسام فرعية مناسبة وإعطاءه عناوين مناسبة وأن تربط هذه الفصول والأقسام بشكل منطقي متسلسل وصولا الى حل المشكلة المبحوثة .
- 8- يجب تثبيت المراجع والمصادر عند استخدام واقتباس حقائق من أبحاث أخرى بشكل بستطيع فيه القارئ الرجوع إلى تلك المراجع والمصادر وتمحيصها ..
- 9- من الضروري إدخال كلمات وجمل وفقرات انتقالية مناسبة، لكي توضح الملاقة بين المناصر المختلفة في البحث وتسهل تتبع عرض الموضوع ..
- 10- يجب صبياغة العبارات بشكل دقيق ، كما ويجب استخدام اللغة السليمة والاسلوب الجيد في سرد الملومات

## أستلة الفصل للمتاقشة والمرجعة

- س!: مـاذا نعني بالطريقة الإحصائية في البحث العلمي؟ ومـا هـي المراحل الرئيـسيـة المستخدمة فيها؟
- س2: ما هي المعالم الأساسية للطريقة الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات في البحث العلمي؟
- س3: في استخدام المقاييس الإحصائية في تحليل البيانات، ماذا نعني بعبارات المتوسط، والوسيط، والمنوال؟
- س4: في استخدام النسبة والنسب المثوية، ماذا نعني بعبارات النتاسب، والنسبة، والمعدل؟ س5: كيف يتم استخدام الجدول التكراري في تحليل البيانات الإحصائية؟ وضع ذلك بمثال.
  - س6: ماذا نعني بالإحصاء الوثائقي (الببليومتركس) وما هي مجالات استخدامه؟
- س7: في القوانين التجريبية للبحث الإحصائي الوثاثقي، ما هو قانون برادفورد للتشتت؟ وكيف يتم استخدامه؟ اعمل مثالاً لذلك.
  - س8: ماذا نعني بقانون زيف، وقانون لوتكا؟ وكيف يتم استخدامهما؟
    - س9: ما هي الاستشهادات المرجعية؟ وما هي دوافع استخداماتها؟
  - س10: أذكر مراحل جمع البيانات واستراتيجيات تحليل البيانات في البحث النوعي.
  - س11: ماذا نعني بالأسلوب شبه القضائي في تحليل البيانات النوعية؟ وما هي خطواته؟
    - س12: ما هي خطوات التحليل النهائي والشامل للبيانات في البحث النوعي؟ وضحها
      - س13: ما هي المشاكل التي يواجهها الباحث عادة في تحليله للبيانات؟
        - س14: ما هي متطلبات الصدق في البحث العلمي؟
        - س15: وضعباختصار أنواع الصدق في البحث العلمي؟
    - س16: ما هي طرق التحقق من مصداقية بيانات القابلة والملاحظة في البحث العلمي؟
      - س17: ماذا نعنى بالموضوعية؟ وما هي طرق تقليل تحيز الباحث؟
      - س18: وضح طرق عرض البيانات والمعلومات في البحث النوعي،

## المسادر العتمدة في الفصل

- ١- الجادري، عدنان حسين. الاحصاء الوصفي في العلوم التربوية، عمان، دار المسيرة،
   2007
- 2- خطوات البحث العلمي، أنواع الأصاليب الإحصائية، 2004. تاريخ الإقتباس 2007/3/30 http://www.minshawi.com/vb/showthread.php?t=18
  - 3- الضامن، منذر، أساسيات البحث العلمي، عمان، دار المسيرة، 2007
- 4- قنديلجي، عنامر إبراهيم، البحث العلمي واستخدام مصنادر المعلومات التقليسية والإلكترونية . عمان، دار البازوري العلمية، 2002
- 5- الكيلاني، عبدالله زيد. مدخل الى البحث في العلوم التربوية والاجتماعية، عمان، دار
   المسيرة، 2007
- مناهج البحث العلمي: الكتاب الثاني: الاحصناء في البحث العلمي. عمان، دار المسيرة، 2006
  - 6- ملحم، سامي محمد. مناهج البحث في التربية وعلم النفس، عمان، دار المسيرة، 2006
- 7- مناهج البحث العلمي: الكتاب الأول: أساسيات البحث العلمي، إشراف سعيد التل. تأليف: موفق الحمداني وعدنان الجادري وعامر فنديلجي وعبد الرزاق بني هاني وفريد أبو زينة.. عمان، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، 2006
- 8- مناهج البحث العلمي: الكتاب الثاني: طرق البحث النوعي، إشراف سعيد التل. تأليف:
   وفريد أبو زينة ومروان الإبراهيم وعامر قنديلجي وعبد الرحمن عدس وخليل عليان.
   عمان، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، 2005
  - 9- وجيه محجوب، أصول البحث العلمي ومناهجه، عمان، دار المناهج، 2001، ص
- 10-Lester, James D. Writing research paper: A complete guide. 9th. ed. New York, Longman ,1999
- 11- Saunders, Mark, Philip Lewis and Adrain Thornhill. Research Methods for Business Students. 2nd. Ed. Harlow, England, Pearon Professional, ,2000

# الفصل الخامس

# إعداد التقرير النهائي للبحث (كتابة الشكل النهائي للبحث)

المبحث الأول: لغة البحث وأساريه

المبحث الثاني: استخدام الإشارات والمختصرات في الكتابة

المبحث الثالث: أقسام البحث وعناوينه الرئيسية والفرعية

المبحث الرابع، الشكل المادي والفني للبحث

البحث الخامس: مناقشة البحوث

#### تمهيد

ويطلق على هذا الجانب المهم من مراحل إنجاز البحث أو الأطروحة أحياناً كتابة مبيضة البحث أو كتابة تقرير البحث ، حيث يقوم الباحث بمراجعة وافية ودقيقة لمسودات البحث - أو الأطروحة - التي جمع معلوماتها وحللها ودونها، ثم قام بتعديل ما يحتاج إلى تعديل وتقويم وتصحيح من الفقرات أو العبارات أو الجمل، وكذلك إضافة ما ينبغي أضافته، والأهم من هذا وذاك التأكد من دقة وسلامة المعلومات من جوانب أساسيج عدة. فبالإضافة إلى التأكد من سلامة ودقة المعلومات الواردة في البحث، أو الرسالة الجامعية، علمياً وموضوعياً، أي من حيث استخدام المسطلحات العلمية والفنية المتخصصة في مجال البحث، فإن هنالك جوانب أخرى لا تقل أهمية عن ذلك، هي:

- 1. دقة الأسلوب اللغوي والتعبيري للبحث أو الرسالة، وسلامة النحو والصرف.
- استخدام الإشارات والعلامات المطلوبة، كذلك الترقيم والتنقيط المتبع في مختلف جوائب البحث أو الرسالة.
  - 3. تقسيم البحث أو الرسالة إلى مباحث وفصول، وعناوين رئيسية، وعناوين ثانوية.
    - 4. الاهتمام بالشكل المادي والفني للبحث أو الرسالة.
- توثيق المصادر والمعلومات، وسنتطرق إلى هذا الموضوع في ضعل "توثيق المصادر والمعلومات واستخدام المكتبة" القادم من هذا الكتاب.
  - 6. مناقشة البحث أو الرسالة،

# المبحث الأول لغة البحث وأسلوبه

من الأمور الواجب الانتباء إليها، في كتابة الشكل النهائي لتقرير البحث، هي لغة البحث السليمة وأسلوبه الجيد، فهنالك عدد من الملاحظات الخاصة في هذا المجال نلخصها بالآتي:

## 1. لغة البحث المفهومة والفعالة.

وينعكس ذلك بأن يقوم الباحث بالتعبير عن أفكاره في البحث بأبسط التراكيب وأوجزها وأن يتجنب التكرار فيما يسرده من معلومات، من دون تبرير لذلك، إلا إذا كان التكرار مطلوباً لغرض التأكيد على نقطة معينة. كذلك فأنه على الباحث التأكد من استخدام المصطلحات العلمية أو الموضوعية بشكليها الدقيق والمفهوم، في آن واحد. فجميع التخصصات العلمية – الإنسانية منها والطبيعية – تزخر بالمصطلحات المهنية والموضوعية التي أشتق الكثير منها من اللغات الأجنبية، وتطور الجزء الآخر منها بلغتنا القومية أيضاً، وقد تستعمل بعض المصطلحات في هذا الجزء من أقطار الوطن العربي، وتستعمل مصطلحات أخرى مختلفة في جزء آخر، وهكذا، لذا فإنه على انباحث التأكد من استخدام المصطلح واللغة المفهومة والفعالة على المصطلح واللغة المفهومة، للتعبير عن ذلك المصطلح، ولا تقتصر اللغة المفهومة والفعالة على المصطلح واللغة المفهومة والفعالة على المصطلحات وحسب بل تشمل كل التعابير والمفاهيم التي يريد الباحث إيصالها إلى القراء.

## 2. دقة الصيامة.

أن الفكرة الدقيقة، والمفهوم الدقيق، لا يمكن لهما أن يتجسدا في الكتابة إلا بجمل دقيقة وتعابير متقنة، لذا فأنه على الباحث أن يتجنب الحشو في الكتابة، لأنه كثيراً ما يضيع الحشو في الكتابة، لأنه كثيراً ما يضيع الحشو في الكلام فكرته الزصلية المحددة والدقيقة. كذلك فأن على الباحث أن يتجنب استخدام التزويق اللفظي، أي العبارات الرنانة، التي لا وجود لها في البحث العلمي.

وكثيراً ما يخرج بعض الباحثين، في كتاباتهم لتقرير البحث، موضوعهم الأصلي ومجالهم المحدد الذي يخوضون فيه، ويستطرودا في مواضيع ثانوية على حساب الموضوع الرئيسي والأصلي، لذا فأن الدقة مطلوبة في صياغة المعلومات المطلوب إيصالها إلى القراء،

## 3. استخدام الجمل والتراكيب المناسبة.

ان استخدام الجمل القصيرة الواضحة، والتراكيب اللغوية والأسلوبية المناسبة يزيد من تشويق القارئ في قراءة البحث، ويجعله أكثر وضوحاً، بالنسبة للأساتذة المشرفين، أو المنافشين، أو الخبراء والمعنيين الآخرين بكتابة وتقويم البحوث والرسائل الجامعية. كذلك فأنه على الباحث أن يتجنب في كتابته استخدام العبارات والجمل المبنية للمجهول مثل ذكر وقيل ... الخ، لأنها غير محبذة، بل عليه أن يوضح من ذكر هذا، ومن قال ذاك، لأن في ذلك أهمية كبيرة في التعريف بالحقائق والعلومات ومصادرها المختلفة، بالنسبة للبحث العلمي.

وعلى الباحث أيضاً أن يتجنب الجمل والتراكيب الاحتمالية، أي التي تعطي أكثر من احتمال واحد أو معنى واحد، لأن في ذلك مناهة وضياع، قد يقودان إلى سوء فهم بالنسبة للقارئ والمناقش.

## 4. اختيار الكلمات والعبارات التي تخدم وتوضح الهدف.

على الباحث اختيار الكلمات والعبارات المتداولة والمعروفة والشائعة، مع الأخذ بنظر الاعتبار فصاحتها وسلامتها لغوياً، كذلك فأنه يجب تجنب الألفاظ العامية كتابة ومناقشة البحث – والابتعاد عن استخدام المصطلحات الأجنبية المعربة التي لها رديف واضح في لفنتا العربية، آخذين بنظر الاعتبار بأن معظم المصطلحات الأجنبية في مختلف الاختصاصات – أن لم تكن كلها – لها ما يوازيها في لفتنا العربية، وإذا ما أضطر الباحث الى استخدام المصطلح الأجنبي لأهمية موضوعية وعلمية، فأنه يستطيع وضعه بين قوسين بعد ذكر ما يوازيه باللغة العربية، مثال ذلك، الناصوخ (الفاكسملي أو الفاكس)، وكذلك المعطة الطرفية أو الطرفيات (تيرمنال)… وهكذا،

كذلك فأنه على الباحث استخدام الكلمات المألوفة وغير الشاذة على السمع، وتجنب استخدام المفردات القاموسية المندثرة، وغير الشائعة أو المتعارف عليها، تظاهراً أو تباهياً بالمعرفة اللفوية.

#### 5. التحو والصرف.

ينبغي على الباحث الالتفات إلى التراكيب اللغوية، من حيث النحو والصرف، والانتباء إلى طبيعته في الكتابة، مثال ذلك المبتدأ والخبرء أو الفاعل والمفعول به ... الخ. وكذلك فأنه يجب عدم إبقاء الجمل والتراكيب ناقصة لغوياً، أو مبهمة، أن اللغة العربية تمتاز بكونها لغة أعراب، أي أنها لغة حركات، حيث أن إشارة وحركة واحدة في الكلمة أو العبارة قد تغير معنى الجملة كاملة، أو معنى الفقرة المكتوبة، كذلك فأنه على الباحث مراعاة تعريف الأفعال، والأصول والأشتقاقات، والانتباء إليها في كتابة تقرير البعث.

## 6. تنقيح البحث:

يعتبر نتقيح البحث، في المرحلة الأخيرة من طباعة وإخراج البحث بشكله النهائي، من الأمور الأساسية التي ينبغي على الباحث الاهتمام بها . وقد يأخذ التنقيح شكل قص بعض المقاطع، أو لصق مقاطع جديدة (Cut & Paste) حسب الحاجة والضرورة إلى ذلك . وينبغي أن يشمل التحرير النهائي للبحث كل المباحث والفصول، والأقسام، والمقاطع، والجمل، والعبارات الواردة في البحث .

ومن الممكن التأكيد على عدد من الجوانب التي يمكن أن تشمل بالتنقيح والتعديل، في الشكل النهائي للبحث، وكالآتي:

- ا- تثبيت المعلومات التي تم الاستشهاد بها على شكل إعادة صياغة (Paraphrase)، أي
  صياغة نص أم مقطع بقدم فيها المعنى بالفاظ مختلفة، على سبيل توضيح الاقتباس،
  وبشكل لا يشوه معنى النص والمعلومات المستشهد بها، مع التأكيد على الإشارة إلى
  المصدر.
- 2- تدفيق ومراجعة المعلومات التي تم افتباسها (Quotation) حرفياً، والتأكد من وضع إشارة النتصيص (القوسين الصغيرين في بداية ونهاية النص)، مع التأكيد على الإشارة إلى المصدر المقتبسة منه المعلومات.
- 3- حذف العبارات والجمل التي لا تبلور أفكارك بشكل واضح، أو إعادة ترديد العبارات والجمل التي وردت في معلومات مستشهد بها من مصادر آخري.
- 4- التأكيد على استخدام عبارات المبني للمعلوم (Active) بدلا من عبارات المبني للمجهول (Passive) كل ما كان ذلك مناسباً، كاستخدام عبارة "قال فلان" بدلا من "قيل"، وهكذا.
- التخلص من الجمل والعبارة الغامضة، أو الركيكة من ناحية التعبير اللغوي واللفظي.
   والتأكيد على سلامة العبارات والألفاظ السليمة لغوياً، والتي تحقق هدف وصول الفكرة بشكل واضح إلى القارئ.

- التأكيد على ذكر الاسم الكامل للشخص، أو الأشخاص، المستشهد بهم، عند ذكرهم أول
  مرة في متن البحث أو في هامشه وحاشيته (Footnote)، ومن المكن الاكتفاء باسمه
  الأخير فقط، في حالة تكرار ذكر اسمه في النص.
- 7- ركز على، وقدم العبارات التي توضع الأفكار الرئيسية لموضوعك على الأفكار الثانوية
   التي تدعم الأفكار الرئيسية.
- 8- إضافة أية عبارات وجمل ضرورية تسند الفكرة الرئيسية للباحث، وحذف أية عبارات غير ضرورية، وإعادة تنظيم الجمل والعبارات، كلما كان ذلك ضرورياً.

# المبحث الثاني استخدام الإشارات والمختصرات في الكتابة أولاً، استخدام الإشارات

هنائك عدد من الإشارات والرموز والعلامات المستخدمة في كتابة البحوث والرسائل الجامعية، وإخراجها بشكلها الصحيح والأنيق والمطلوب، يمكن أن نلخصها بالآتى:

## 1. استخدام النقاط (التنقيط)

بعتبر التنقيط ووضع النقطة في أماكنها المطلوبة أمر مهم وأساسي في الكتابة، سواء كان ذلك على مستوى كتابة الشكل النهائي للبحث أو الرسائل الجامعية أو الأنواع الأخرى للكتابة، وعلى الكاتب أن لا يمستهين في استخدام النقطة ووضعها في أي مكان يحلو له من النصر، دون أن تعني هذه النقطة شيئاً، وتستخدم النقاط عادة في المجالات والموقع الآتية:

أ. توضع النقطة بعد الانتهاء من كتابة جملة متكاملة، من حيث عباراتها ومفاهيمها ومعانيها، دونما تقطيع في المعنى، وقد تكون مثل هذه الجملة قصيرة لا تزيد عن بعضة كلمات، أو تكون طويلة تتألف من مقاطع متعددة مرتبطة ببعضها بإشارات أخرى غير النقطة، كالفارزة والشارحة والنقطتين المتعامدتين وما شابه ذلك، وكما هو موضح في كتابة هذه السطور والصفحات في كتابنا هذا. ويستحسن، في الكتابة على مستوى البحوث والنقارير والمؤلفات، عدم المبالفة في المقاطع الكثيرة التي تتألف منها الجملة الواحدة، دونما توقف، وذلك بسبب احتمال ضياع المعنى والمفهوم بين تلك المقاطع والتراكيب،

ب، النقطة المستخدمة بعد حرف أو أكثر يمثل اختصاراً لكلمة أخرى،

فكثيراً ما تستخدم مختصرات الكلمات في الكتابة، خاصة إذا تكررت مثل تلك الكلمات مثال ذلك:

- د والتي تعني دكتور.
- من والتي تعني كلمة صفحة.
  - ق ظه. أي قبل الظهر،

وهنالك مصطلحات مختصرة في اللغة الأجنبية، وخاصة الإنكليزية منها مثل.P. M. (بعد الظهر) و .B. C (قبل الميلاد) وهكذا .

ومن الجدير بالذكر أن الكتابة في التخصصات المختلفة تحتاج أحياناً إلى استخدام العديد من المختصرات التي تعكس مصطلحات مهنية، سواء كان ذلك على مستوى اللفة العربية أو اللفات الأجنبية.

- ج- قد تحذف النقط عندما ينتهي الحديث، على مستوى الفصل الواحد أو المبحث، أو
   جزء متكامل منهما.
- د- تستممل النقطتين المتعامدتين (:) هوق بعضهما لدلالات محددة عندما يحاول الباحث أن يقسم ما يريد كتابته إلى أقسام هيقول مثال ذلك:

نستطيع أن نقسم الموضوع إلى ثلاثة اقسام هي كالآتي:

وهنالك مجالات أخرى لاستخدام مثل هاتين التقطتين المتعامدتين، كذكر اسم كتاب أو عنوان لبحث أو مقالة، فيها عنوان رئيسي وعنوان ثانوي مثال ذلك:

الجامعات المراقية: نشأتها وتطورها.

- هـ- تستخدم النقاط الثلاثة، الواحدة بعد الأخرى، للدلالة على وجود كلام محذوف، لا حاجة للاستمرار به، بسبب الاكتفاء بما هو مذكور من كلام أو اقتباس. وهنا لابد من التأكيد على أنه في حالة إقتطاع جزء من إقتباس فإنه على الباحث تجنب تشويه محتوى وفحوى الفكرة والمعلومات الواردة في المصدر المقتبس منه.
- و- قد يحلو للبعض استخدام نقطتين متجاورتين أو أكثر بفرض التزويق الكتابي، وهذه طريقة غير محبذة في الكتابة، خاصة على مستوى البحث العلمي، ويذهب بعض

المهتمين بشؤون الكتابة والبحث العلمي الى اعتبار مثل هذا الاتجاه أبعد من ذلك فيعتبروه خطأ يطلب تحاشيه وتجاوزه، نظراً لما قد يسببه من إرباك في المنى والمفهوم والسياق الكتابي.

ز- في حالة الاقتباس، نؤكد على ذكر الملومات كما وردت في النص الأصلي، بما في
 ذلك الإشارات وعلامات التنقيط، كالنقطة، والفارزة، وعلامة الاستفهام، وغير ذلك
 من الإشارات.

## 2. إشارة الفارزة (Comma)

تستخدم الفارزة المتمارف عليها، على مستوى الكتابة المادية المخطوطة (الخطية) أو الطباعة، في مجالات محددة في الكتابة، يمكننا أن نحددها بالآتي:

- أ. تمثل الفارزة مقاطعة قصيرة لاستمرارية الحديث والكتابة لمقهوم محدد، وهذا المجال
  مستخدم بشكل واسع في الكتابة ومتمارف عليه، فالكاتب يتحدث عن مفهوم أو
  مجال محدد ويود أن يوضع جملته، وبعبارة أخرى قبل أن يستمر في الحديث
  فيستخدم الفارزة لإعطاء فرصة للقارئ في متابعة الحديث.
- ب، تستخدم الفارزة أيضاً لفصل بين مقطعين مرتبطين بحروف أو عبارات ربط الجمل مثل (لكن، غير أنه، إلا أنه ... الخ) خاصة عندما تستخدم مثل هذه العبارات والحروف للربط بين جزأين من حديث، وتوضع الفارزة عادة قبل مثل هذه العبارات والحروف الربطة، وخاصة إذا كانت الجمل قصيرة ومتكاملة ولا تحتاج إلى الربط،
- ج- تستخدم بين سلسلة من الأسماء والعبارات يكون عددها ثلاثة أو أكثر معنية بنفس
   المفهوم، مثال ذلك:

ومن أهم المحافظات العراقية السياحية الموصل، السليمانية، أربيل، وبابل.

د- تستخدم للفصل بین عبارات تمثل عنوان إقامة شخص، أو محل عمله، أو ما شابه
 ذلك، مثال ذلك:

بغداد، حي الأعظمية، محلة 314 ، زقاق 61 ، دار 17 ،

هـ وتستخدم الفارزة وإشارات أخرى للفصل بين البيانات البيلوغرافية الخاصة
 بالكتب والمقالات ومصادر العلومات الأخرى، التي يشار إليها في البحث أو تستخدم
 في الهوامش، وكما أوضحنا ذلك في الحديث عن كتابة المصادر في هذا الفصل.

#### 3. استخدام القوسين الصغيرين

ويكونان عادة غي بداية ونهاية الحديث أو النص، ويسميها بعض الكتاب أداة التنصيص، وتستخدم مثل هذه الأقواس، وكما أوضعنا ذلك في موضوع الاقتباس، للدلالة على اقتباس معلومات ونصوص حرفياً، نظراً لأهميتها أو أهمية كاتبها، وقد تستخدم مثل هذه الأقواس، لحصر عبارة معينة تمثل مصطلحاً أو مفهوماً خاصاً، كما ورد أعلاه عند ذكر العبارة "داة التنصيص"، أو في أمثلة أخرى متباينة في هذا الكتاب،

ويضضل أن تكتب أو تطبع مثل هذه الأقواس في بداية الحديث ونهايته بشكل مرتفع فليلاً عن بقية الكتابة العادية،

## 4. استخدام الأقواس الاعتيادية:

قد يرى البعض من الكتاب ضرورة في كتابة عبارة محددة بين قوسين، مثل ذلك عند ورود عبارة باللغة العربية القصيحة ولها ما يعادلها من العبارات الأجنبية العربة مثال ذلك:

استخدام المصغرات (المايكروفلم)، واستخدام الحاسب (الكومبيوتر) إضافة إلى استخدام الأقواس لحصر العبارات البديلة باللغة الأجنبية نفسها،

وقد تستخدم الأقواس لتوضيح عبارة بعبارة بديلة أخرى، ولا يشترط أن تكون عبارة أجنبية معربة مثل:

سكان المدن (الحضر).

كذلك فأن الأقواس تستخدم كثيراً في حصر الأرقام المستخدمة في البحث، وذلك لأسباب فنية كتابية أو طباعية تحاشياً للخلط والالتباس مع إشارات أخرى.

## 5. استخدام الشارحة:

أي الخطين الصفيرين في بداية ونهاية عبارة محددة، تستخدم عادة عند استخدام عبارة أو كلمة اعتراضية توضيحية، مثال ذلك:

معظم الجامعات العراقية - أن لم تكن كلها - مهتمة بإدخال الحاسب الآلي في الإجراءات التوثيقية لكتباتها.

وقد يفضل بعض الكتاب استخدام الفارزة قبل وبعد الكلمة الاعتراضية بدلاً من

----- كتابة الشكل النهائي للبحث

الشارحتين، إلا أن هذه الأخيرة تعطي ثقالاً اكبر للجملة عند وجود استدراك للكاتب عن مفهوم يتحدث عنه ويكتب فيه.

## ثانياً: استخدام المختصرات

يعتبر استخدام المختصرات، في من البحث أو في كتابة المسادر والهوامش، من الموضوعات الواجب النتويه عنها . فهنالك عدد محدود من المختصرات العربية المستخدمة، وعدد أكبر من المختصرات الأجنبية (الإنجليزية في الغالب) نوضعها كالآتي:

#### 1- استخدام المختصرات المربية:

ع عدد الدورية

س السنة (للدوريات)

ط الطبعة (للكتب)

مع المجلد (للكتب والمراجع

د ت دون تاريخ (أي أن الكتاب أو المصدر لا يحمل تاريخ النشر)

دن. دون ناشر (أي أن الكتاب أو المعدر لا يحمل اسم الناشر)

ق.م. قبل الميلاد

بم، بعد الميلاد

ه السنة الهجرية

م السنة الميلادية

الخ إلى آخره

#### 2- استخدام المختصرات الأجنبية:

br. Abridged (Abridged Edition) طبعة مختصرة

بعد الميلاد (السيد المسيح/ع)

bk, bks. book, books

comp. compiled by or compiler

الجامع

diss. dissertation	أطروحة/رسالة جامعية
doc. document	وثيقة
ed. eds. editor, editors or edited by	محرر، محررين
e.g. for example	مثال ذلك
enl. ed. enlarged edition	طبعة موسعة
et al. and others	وآخرون (مؤلفين)
etc. and so forth	وما شابه ذلك
fig. figure	الشكل
ibid. in the same place	المبدر السابق تفسه
illus. illustrated	مصور
n.d. no date	لا يوجد تاريخ (النشر)
n.p. no place	لا يوجد مكان (النشر)
op.cit in the work cited	مصدر سابق
p. & pp. page & pages	صفحة وصفحات
proc. proceedings	وقائع (المؤتمر)
pseud. pseudonym	اسم مستمار
rev. revised, revised by	منقح
rpt. reprint, reprinted	إعادة طبع
ser. series	atuntan
sup. supplement	تكملة
trans. tr. translator, translated	مترجم، ترجمة
vol., vols. volume, volumes	مجلد، مجلدات

#### المحث الثالث

## أقسام البحث وعناوينه الرئيسية والفرعية

يجب أن يبوب البحث أو الأطروحة، بشكلهما النهائي، ويقسما بشكل منطقي مقبول وواضح، ومن المكن أن نحصر أقسام البحث المختلفة بالآتى:

أولاً: المعلومات التمهيدية، أو كما يسميها البعض الصفحات التمهيدية.

ثانياً؛ المأن أو النص، وكما يسميه البعض صميم المادة.

ثالثاً: الاستنتاجات والتوصيات، أو كما يسميها البعض النتائج والمقترحات،

رابعاً: المصادر، أي قائمة المصادر والقراءات التي اعتمدها الباحث.

خامساً؛ الملاحق.

وسنأتي على تفصيل أكثر للأقسام الخمسة للبحث، أو الرسالة، في السطور القادمة من الكتاب وكالآتي<sup>(1)</sup>:

## أولاً، المعلومات التمهيدية، (Preliminaries)

وهذا الجزء الأول من البحث أو الأطروحة تنعكس فيه جوانب افتتاحية ومفتاحية مهمة تتعكس بالآتي:

#### أ- صفحة العنوان (Title Page):

وتشمل على اسم الجامعة أو الكلية أو المؤسسة التي ينتمي إليها الباحث، ويكون موقع هذه الملومات في الجهة العليا اليمنى من صفحة العنوان. ثم عنوان البحث أو الأطروحة الرئيسي وتحته العنوان الثانوي، أن وجد، ويكون موقع هذه المعلومات في وسط الصفحة، مرتضعة قليالاً إلى الأعلى، ثم يلي ذلك الاسم الكامل للباحث ثم تاريخ إنجاز البحث ومكانه،

وقد تذكر بعض المعلومات الإضافية بالنسبة للرسائل الجامعية والأطاريح، مثل متطلبات الرسالة والشهادة، وكذلك بالنسبة لبحوث المؤتمرات والندوات العلمية، كتاريخ انعقاد المؤتمر ومكانه،

ب- في حالة الأطاريح والرسائل الجامعية تترك صفحة ثانية بعد صفحة العنوان
 لكتابة أسماء الأساتذة المشرفين والمناقشين.

- جه صفحة الإهداء أو الشكر والتقدين حيث يحتاج بعض الباحثين إلى تخصيص منفحة لإهدائه البحث أو الأطروحة لشخص قريب عزيز، وتوضيح تقديره وامتنائه لمواقف مهمة ساعدته في إنجاز بحثه وتسهيل مهمته.
- د- قائمة المحتويات (Table of Contents) ويسميها البعض المحتويات فقط، يقابلها
   بالانكليزية (Contents) أما تسمية مثل هذه الصفحة بالفهرس أو ما شابه ذلك فلا
   يجوز، لان هذا شيء وذلك شيء آخر،

وتشمل قائمة المحتويات على عناوين الأقسام والفصول الخاصة بالبحث، مع ذكر أرقام الصفحات التي وردت فيها تلك الأفسام، ويفضل البعض أن تكون قائمة المحتويات تفصيلية بحيث تشمل كافة الأقسام الرئيسية والثانوية والفرعية للبحث أو الأطروحة، حتى وأن غطت مثل هذه المعلومات صفحات عدة.

- ه- قائمة الأشكال والرسومات والجداول (Table of illustrations) فكثيراً ما تشمل البحوث والرسائل الجامعية على جداول إحصائية وبيانية ورسومات وخرائط وأشكال توضيحية لمعلومات البحث، فمن المفضل أن ترتب هذه الأشكال والرسومات والجداول في قائمة بصفحة مستقلة تلي صفحة المحتويات، لتوضيح عناوينها وأرقام الصفحات التي وردت فيها (2).
- و- خلاصة البحث (Summary) أو كما يسميها البعض المستخلص Abstract، وعلى الرغم من وجود ضوارق فنية بإن المصطلحين، من حيث التسميات والعبارات المستخدمة فيهما، كما ونوعاً، إلا أن الفكرة بالنسبة للبحوث والرسالات الجامعية هي واحدة، والمقصود بخلاصة البحث هي تقرير مقتضب وقصير عن أهم ما قام به الباحث، ابتداء من تحديده لمشكلة البحث، وحتى تحليله للمعلومات، ومن ثم وصوله إلى الاستنتاجات المطلوبة.

ويوضح الكاتب باول (Powel) الجوانب المتعلقة بالمستخلص بقوله، أن المستخلص عبارة عن خلاصة قصيرة بعيد الباحث فيها صياغة مشكلة البحث، وإجراءاته والاستنتاجات الرئيسية التي توصل إليها، ويكون عادة بحدود 200 كلمة أو أقل، ويعتبر المستخلص غير ملزم للباحث، إلا إذا اشترطت الجهة المعنية بقبول ونشر البحث أو على مثل ذلك.

## شانياً: المان أو النص (Text)

ويعتبر هذا الجزء من البحث، أو الرسالة، الأكبر والأوسع، وحصيلة جهد الباحث في جمع المعلومات من مصادرها المختلفة، وعبر أدوات جمع المعلومات المتاحة للباحث، ويشتمل المتن أو النص على أقسام وجوانب مختلفة هي كالآتي:

- مقدمة البحث (Introduction)، وتمالج مقدمة البحث جوانب إيضاحية مهمة للبحث هي:
- أ- الدوافع التي دفعت الباحث إلى اختيار موضوع البحث ومشكلته، ويعبارة أخرى مدف أو أهداف البحث.
- ب- الخطوات العامة لشكلة البحث والجوانب التي يشتمل عليها البحث، أي فقرات
  البحث وتغطيته الموضوعية بضوء المشكلة.
- ج- فكرة عامة عن خطة البحث، ومنهجيشه، والمسادر والمعلومات التي جمعها
   وأعتمدها الباحث في بحثه،
- د- نظرة عامة عن الاستنتاجات والتوصيات التي توصل إليها الباحث، ولا يشترط في
   الباحث ذكر التوصيات بل الإشارة إلى ماهيتها والجهات المنية بها وطبيعتها.
  - ه- المشاكل والمعوقات التي واجهت الباحث في عمله عبر خطوات البحث المختلفة.
- و- قد يضمن الباحث مقدمته شكره وامتنانه للجهات والأشخاص الذين قدموا له
   مساعدات تتجاوز حدود وظائفهم وأعمالهم الطبيعية في تسهيل مهمته البحثية
   وتوفير المسادر والملومات له،
- ز- التعريف بالمصطلحات الأساسية (Key Terms) والمختصرات (Abbreviations) إذا تطلب الأمر ذلك،
- وقد يتوسع الباحث في مقدمته ويجعلها تشتمل على عدد من الأجزاء الفرعية المطلوبة في البحث العلمي، مثل:
  - أ- مدف أو أهداف البحث،
  - ب- أهمية البحث، ما هي أهمية البحث؟ ومن الجهات المعنية بتلك الأهمية؟
     ج- منهج البحث وأدوات جمع المعلومات،

ه- فرضيات البحث،

و- حدود البحث،

رْ- الجوانب الأخرى التي تمثل منهجية البحث.

#### 2. الأبواب

وقد يعتمد الباحث إلى تقسيم بحثه إلى قسمين أو ثلاثة رئيسية يسميها الأبواب والتي هي أكبر وأوسع تقسيم للبحوث والدراسات، حيث يشتمل كل باب من أبواب البحث على فصول، أى أكثر من فصل واحد عادة.

ونظراً لأن عبارة الأبواب تستخدم في البحوث والمؤلفات الضخمة ذات الصفحات الكثيرة، لذا فأن أغلبية البحوث التي لا يتجاوز عدد صفحاتها المائة صفحة (50 صفحة) تكتفي بالتقسيمات الأخرى التي سنوردها لاحقاً والمتعلقة بالفصول والمباحث،

#### 3. القصول والمباحث

يعتبر تقسيم البحث إلى عدد من الفصول المناسبة أمر مفضل ومناسب في كتابة تقرير البحث، أو الشكل النهائي له. حيث يغطي كل فصل جانباً من جوانب الموضوع، وتتسلسل معلومات منن البحث عادة، عبر الفصول التي سيشتمل عليها، بحيث تكمل تلك الفصول بعضها البعض الآخر، وتنساب فيها الأفكار والمعلومات بشكل تسلسل منطقي مفهوم.

وإن تقسيم البحث والرسائل الجامعية إلى فصول ومباحث لا يعني نوعاً واحداً من البحوث بل يعني كافة الأنواع، سواء كانت وثائقية، أو ميدانية، أو أساسية نظرية، أو تطبيقية، ويشتمل كل فصل عادة على عدد من المباحث - مبحثين أو أكثر - والتي من المفروض أن تتوزع عليها معلومات الفصل الواحد،

## ثالثاً: الاستنتاجات والتوصيات (Findings and Recommendation)

والأسباب التي تم عرضها في مأن البحث، أو فصل تحليل البيانات المجمعة، وتنظم الاستنتاجات نقاط متسلسلة، بشكل منطقي، أو بشكل محاور، يحمل كل محور عنوان مستقل، مترابط بشكل منظم ومنطقي مع بقية المحاور الأخرى.

وينبغي أن تتوفر مجموعة من المواصفات الضرورية في نتائج البحث الجيد، بغض النظر عن أسلوب البحث ومنهجه وأدوات جمع المعلومات فيه، وهي كالآتي:

- أ- تشخيص الجوانب التي توصل إليها الباحث بشكل واضح، عن طريق المنهج الذي أتبعه والأداة التي جمع بها المعلومات، والابتعاد عن ذكر الاستنتاجات التي لا تستند على هذا الأساس.
- ب- لا يشترط بالاستنتاجات كلها أو بعضها أن تكون سلبية، فقد تكون هنالك جوانب إيجابية يحتاج الباحث إلى ذكرها، وجوانب سلبية يحتاج التبيه عنها.
- ج- الابتعاد عن المجاملة والترضية في ذكر الاستنتاجات واعتماد الموضوعية في طرح السلبيات والايجابيات.
  - د- أن يكون سردها متسلسل بشكل منطقي،
  - ه- أن يكون لها علاقة بمشكلة البحث وموضوعه، أن لا يخرج عن هذا النطاق.
- 2. التوصيات: أما التوصيات أو المقترحات فهي النقاط والجوانب التي يرى الباحث ضرورة سردها، بضوء الاستئتاجات التي توصل إليها، وعلى الباحث أن يأخذ عدد من الأمور بنظر الاعتبار عند ذكره للتوصيات أو المقترحات هي كالآتي:
- أن لا تكون التوصيات والمقترحات بشكل أمر أو إلزام، وإنما بشكل اقتراح فيقول
   الباحث مثلاً:
  - "يوصي الباحث بإعادة النظر في ... أو يقترح الباحث العمل على ..."،
- ب- أن تستند كل توصية على استنتاج أو أكثر خرج به الباحث وذكره في القسم الخاص بالاستنتاجات. ولا يشترط أن تكون هنالك توصية لكل نتيجة خرج بها، فقد تحتاج نتيجة واحدة أكثر من توصية، وقد لا تحتاج بعض النتائج إلى أية توصيات لسبب أو لآخر، اقتنع به الباحث.
- ج- ينبغي أن تكون التوصيات والمقترحات معقولة وقابلة للتنفيذ، أي ضمن الإمكانات المتاحة للمؤسسة المنية بالبحث، أو الإمكانات التي يمكن أن تتاح له مستقبلاً.

د- الابتماد عن منطق العموميات في التوصيات - وهذا ينطبق على الاستئتاجات كذلك
 - وأن يكون الباحث محدداً وواضحاً في توصياته . كالابتماد عن القول:

"يقترح الباحث زيادة عدد العاملين في القميم أو المؤسسة ..."

بل ينبغي أن يحدد ما هو العدد المطلوب، وما هي مبررات هذا العدد، بالحقائق والأرقام،

- ه- أن تنسجم التومديات وكذلك الاستنتاجات مع عنوان البحث ومشكلته واهدافه، وأن يبتعد عن الخوض في أمور خارجة عن بحثه، إلا أن ذلك لا يمنع من أن يوصي الباحث بقيام باحثين آخرين بمعالجة جانب أو أكثر من جوانب مواضيع ومشاكل ظهرت له أثناء بحثه، ولم يكن لتلك المواضيع أو المشاكل علاقة مباشرة بطبيعة بحثه.
- و- من المستحسن تقسيم التوصيات وكذلك الاستنتاجات إلى محاور وموضوعات
  ثانوية تجعل عناوين محددة، خاصة إذا كانت كثيرة، بعيث يحمل كل محور أو
  موضوع ثانوي مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات المناسبة.

مثال ذلك: يخصص محور للقوى البشرية، وآخر للأجهزة، وآخر للأثاث، وهكذا،

## رابعاً: المسادر (References)

يحتاج الباحث إلى استخدام مجموعة من المصادر في بحثه، مهما كان نوع البحث وطبيعة المنهج الذي اتبعه الباحث، فهو يحتاج المصادر المتمثلة بالكتب المتخصصة بموضوع بحثه والى مقالات الدوريات ومعلومات من التقارير الفنية والمراجع والمواد المطبوعة وغير المطبوعة الأخرى ويحتاج تلك المصادر في المجالات الآتية:

- استخدام المصادر في القراءات الاستلاعية، فالباحث يحتاج إلى المصادر في توسيع قاعدة معرفته عن الموضوع الذي يبحث فيه ويكتب عنه، وكذلك في بلورة الاتجاء الذي يسير فيه بحثه قياسا ومقارنة بالاتجاهات الأخرى في الموضوع نفسه، أو الموضوعات ذات العلاقة.
- استخدام المسادر في البحث الوثائقي التاريخي، حيث يحتاج الباحث إلى مصادر في كتابة ومعالجة مختلف فصول وأقسام البحث، ويعبارة أخرى فأن المصادر ستكون المعين الأول في كتابة البحث الوثائقي، من بدايته إلى نهايته.

3. استخدام المصادر في البحث الميداني (مسحي، دراسة حالة، ... الخ) فأن الباحث يحتاج المصادر والوثائق في كتابة الفصل النظري أو الوثائقي، الذي هو ضروري لكل بحث ميداني، ويمثل فصلاً مهماً ومتقدماً عادة من فصول البحث الميداني.

وعموماً فإن قائمة المصادر التي اعتمدها الباحث في كتابة بحثه - كله أو فصل منه -ينبغي أن ترقم بشكل متسلسل منسق وأن تؤخذ عدد من الأمور في نظر الاعتبار أهمها:

- 1. يجب أن يكون ترقيم المصادر بشكل متسلسل، بحيث يعكس كل رقم نفس الرقم الذي ورد في نص وتقرير البحث، فالمصدر رقم (1) مثلاً، والمذكور في قائمة المصادر في نهاية الفصل أو في حاشية الصفحة، هو المصدر الذي استخدم في الصفحة كذا من النص، والذي أشير إليه بذات الرقم (1) في تلك الصفحة، وهكذا بالنسبة للمصادر الأخرى بعده.
- التأكد من ذكر البيانات والملومات والبيليوغرافية للمصدر الذي استفاد منه الباحث، أو اشتق معلوماته من. وسنفصل بالأمثلة للتعامل مع مثل هذه المصادر بمختلف أنواعها في الفصل الأخير من هذا الكتاب.

## خامساً؛ الملاحق (Appendix)

تحتاج عدد من البحوث إلى إضافة جزء أخر، يكون في نهاية البحث يخصص لبعض الملومات والوثائق التي لا يحتاج الباحث أن يذكرها في متن البحث، أو في أي جزء منه، ويسمى هذا الجزء بالملاحق، ويشتمل على أمور شتى مثل ما يأتي:

- المراسلات التي قام بها الباحث والتي تعتبر أساسية، حيث أنها تعكس أدلة وثائقية
   على جهد الباحث،
- ب. الاستبيانات، فقد يجد الباحث ضرورة في وضع نموذج من الاستبيان الذي وزعه،
   وذلك في حالة الدراسات الميدانية المسحية مثلاً.
- ج. نماذج من القوانين والأنظمة والتعليمات ذات العلاقة بالنصوص الواردة في البحث،
   د. نماذج لاستمارات أو وثائق مستخدمة لدى الجهة المعنية بالبحث.
- هـ- أية وثيقة أخرى يرى الباحث ضرورة في تقديمها لغرض تعزيز الملومات الواردة في بحثه ودراسته.

وتجدر الاشارة هنا إلى أنه من الضروري ربط كافة الوثائق التي تضاف في الملاحق بالمعلومات الموجودة في من البحث، ويستحسن أن يشار إليها، كأن يقول الباحث (أنظر الملحق رقم 2) مثلاً، وهكذا.

# سادساً، الجداول والخططات والرسومات (tables, charts, and illustrations)

تحتاج المديد من البحوث الرسائل الجامعية إلى رسومات وأشكال ووسائل توضيحية أخرى، وكذلك فهي تحتاج إلى جداول، تقدم للقارئ صورة أكثر وضوحاً وفهما من العبارات والنصوص المجردة، وتأخذ مثل تلك الوسائل أشكال عدة، أهمها الجداول، والتي تعزز أحيانا بالمخططات، وعلى اعتبار أن مثل هذه الوسائل هي إيضاحية فهي تحتاج إلى شرح جيد وتفسير، من قبل الباحث، ويكون الشرح عادة بعبارات دقيقة، وواضحة، ومحددة ومختصرة.

وتحوي الجداول عادة أرقاما معبرة، توضح علاقة وارتباطات فيما بينها، قد تحتاج، أو قد لا تحتاج، إلى تصوص وشروحات، حسب طبيعة تلك الجداول والبيانات المتوفرة فيها، وهنالك عدد من المستلزمات والاعتبارات التي ينبغي الأخذ بها عند رسم أو انشاء الجدول، هي:

- أن ترقم الجداول تسلسلاً، ويكون لها عنوان قصير وواضع.
- 2- أن يقسم الجدول إلى حقول، مترابطة ومكملة بعضها للبعض الآخر، بحيث يحمل كل
   حقل عنوان في الجزء العلوي من الجدول.
- 3- تفضل الجداول الصغيرة على الكبيرة، والبسيطة على المقدة. وبعبارة أوضح أن يكون الجدول سهل الفهم والاستيماب والمتابعة.
  - 4- الابتعاد عن الجداول المركبة التي تحتمل التجزئة إلى جدولين أو أكثر.
- 5- بالإمكان استخدام المحارف الصغيرة، التي هي أصغر من حجم محارف نصوص البحث أو الرسالة، مع الأخذ بالإعتبار وضوحها وإمكانية قرائتها وفهمها.
- 6- من الضروري تدهيق البيانات الواردة في الجدول، والتأكد من المجاميع المذكورة في الحقل الأخير منها، أفقياً أو عمودياً.
- 7-التقليل من البيانات والعبارات المطلوب ذكرها في الجدول، وقد يستعين الباحث بوضع

إشارة النجمة (\*) لاضافة شروحات في هامش أو حاشية الصفحة التي ورد فيها الجدول، إذا تطلب الأمر ذلك.

وقد تحتاج بعض البحوث إلى إضافة مخططات توضيحية لجداولها، أو قد تكون مخططات قائمة بذاتها، أي لا علاقة لها بأي جدول، وتحتاج المخططات إلى إيضاحات وشرح، أكثر من حاجة الجداول لذلك،

كذلك فقد تحتاج بعض البحوث إلى رسومات إيضاحية، كالصور والخرائط والرسومات الأخرى، تكون واضحة المعالم، ومن الضروري أن تربط مثل هذه الرسومات مع النص، وأن تضيف شيئاً مهما له، تمشيا مع مفهوم أن الأشكال المصورة تفني عن العديد من العبارات والشروحات،

## سابعاً، العناوين الرئيسية والعناوين الفرعية في البحث

تكتب عناوين الموضوعات والأقسام المختلفة للبحث عادة، من حيث الشكل والحجم، بضوء أهمية الموضوع والمعلومات الواردة فيه، قياساً بالموضوعات والمعلومات الأخرى المذكورة في البحث، والتي قد تفوقه في الأهمية أو تقل عنه في ذلك.

وعموماً هناك خمسة أنواع من العناوين تسلسل في أهميتها كالآتي:

### العنوان الرئيسي في صفحة مستقلة.

ويخصص هذا النوع من العناوين عادة للأبواب الرئيسية أو القصول ويكون وسط صفحة مستقلة يبين الكاتب فيه رقم الباب أو الفصل ومن ثم العنوان،

ثم تترك بقية الصفحة، أو يذكر فيها قائمة تفصيلية بمحتوبات الفصل، وقد تفيد مثل هذه المعلومات الأخيرة في حالة كتابة قائمة المحتوبات الأصلية للبحث أو الرسالة بشكل مختصر،

#### العنوان الرئيسي في وسط الصفحة غير الستقلة.

ويكون عنوان لمبحث مشالاً، وقد يفضل بعض الكتاب والباحثين مثل هذا العنوان لفصولهم الرئيسية، ومن دون الحاجة إلى وجود عنوان آخر رئيسي في صفحة مستقلة، إطا اقتضي الأمر ذلك، وقد يكون في ذلك اقتصاداً في عدد الصفحات، وفي حجم البحث أو الدراسة، ومن الأمثلة التي نستطيع تقديمها هنا ما يأتي:

#### 3. العنوان الجانبي المعلق والذي يوضع تحته خط.

ويكون هذا النوع من العناوين للأقسام الثانوية المهمة في البحث أو الفصل الواحد، والتي قد يتفرع منها عناوين فرعية أخرى، ويكون مثل هذا العنوان في أول السطر، ثم يوضع تحته خط، وتبدأ الكتابة بعد ترك مسافة كافية تحته.

#### 4. العنوان الجانبي المعلق الذي لا يوضع تحته خط.

وهو عنوان منفرع من العنوان السابق، وكجزء منه، أي أن المعلومات الواردة فيه جزء من المعلومات التنوان في أول المعلومات التي تفصل ما هو مطلوب في العنوان الثانوي الأكبر، ويكون هذا العنوان في أول السطر، ثم يكتب تحته بعد ترك مسافة مناسبة، مثال ذلك ما يأتي:

وهذه كلها أمثلة موجودة في هذا الكتاب، حيث أن هنالك أمثلة العناوين الرئيسية الموجودة في المثال السابق، ثم العناوين الثانوية والعناوين المتفرعة عنها، وهكذا.

#### 5. المنوان الجانبي غير العلق.

فقد يحتاج الباحث تقسيم العنوان الفرعي الذي ورد ذكره في الفقرة السابقة إلى عناوين متفرعة منه تابعة له، ومنا فان الباحث يذكر العنوان في أول السطر، ثم يضع بعه نقطة واحد (،) أو نقطتين (؛) وحسب طبيعة العنوان، ثم يستمر بكتابة المعلومات في نفس السطر وبعد النقطة أو النقطتين مباشرة، وهنالك العديد من الأمثلة الموجودة في صفحات هذا الكتاب المختلفة.

ولابد من الإشارة إلى أن الأقسام الرئيسية التي ينبغي على الباحث التركيز عليها في بحثه أو رسالته هي الآتي:

- 1. مقدمات البحث (Introduction)، ما هي المشكلة التي يتحقق منها الباحث؟ ولماذا؟)،
- 2. الطريقة والمنهج (Method)، ما هي الوسائل والإجراءات التي يتبعها الباحث في التعامل
   مع مشكلة البحث؟
  - 3. الاستنتاجات (Results). ما الذي وجده الباحث؟
- 4. المناقشة (Discussion)، ماذا تعني التي توصل إليها الباحث؟ وإلى أين ستقوده مثل تلك
   الاستنتاجات.
- 5. الخلاصة أو الستخلص (Summary or Abstract). تقديم خلاصة عن النقاط الأربعة المذكورة سابقاً.

- المصادر (References). والتي تشتمل على الكتب والقالات والتقارير المستشهد بها، ونرتب بشكل هجائي (الفيائي).
  - 7. الملاحق (Appendix) إن وجدت.

# المبحث الرابع الشكل المادي والفنى للبحث

## أولاً: الشكل الثادي والفني

من الضروري الاهتمام بالمظهر أو الشكل المادي للشكل النهائي للبحث، وإخراجه بالشكل الفني المطلوب والمرغوب، والذي سيؤثر بالتأكيد هي تقويمه لدى القراء والأشخاص المنيين بالاشراف والتقويم، أما أهم الجوانب التي تخص الشكل الفني والمادي للبحث فهي كالآتي:

#### 1. حجم البحث وعدد منفحاته،

يجب أن لا يزيد حجم البحث - أو الرسالة الجامعية - وعدد صفحاته عن الحجم المقبول والمرغوب، والمتعارف عليه، أو المثبت رسمياً في تعليمات كتابة البحث أو الرسالة، كذلك فأن عدد الصفحات المطلوبة يجب أن لا تقل عن الحد الأدنى المطلوب، والذي يعطي الموضوع حقه.

وإذا كان لابد من الاختصار والحذف في عدد صفحات البحث، وجعله متناسباً مع ما هو مطلوب، فيستحسن أن يكون ذلك على حساب الفصول والصفحات لنظرية للبحث أو الرسالة، والتي تسمى أحياناً عروض أدبيات الموضوع (Review of the Literature)، وبعبارة أوضح ينبغي أن يتم الحذف في الصفحات والأقسام التي لا تؤثر على جوهر موضوع البحث وتحليلاته واستنتاجاته وتوصياته.

## 2. الورق الجيد والموحد شكلاً وتوعية،

يجب أن يكون الورق، المختار في كتابة البحث أو الرسالة، من النوع المناسب للكتابة أو الطباعة، بحيث يظهر الحروف بشكل أكثر وضوحاً وجمالاً، كذلك يجب الابتعاد عن استخدام أكثر من نوع واحد من الورق في الكتابة والطباعة، لنفس البحث أو الرسالة،

## 3. الطباعة الواضحة أو الكتابة الأنيقة،

غالباً ما يطبع البحث أو الرسالة على الآلة الكاتبة، لذا ينبني أن يطبع بحروف وأضحة

وأنيقة، وخالية من الأخطاء المطبعية أو الكتابية والتصحيحات الكثيرة، التي قد تشوه شكل البحث ومعناه.

#### 4. الحواشي والهوامش (Foot notes).

يجب أن تكون حواشي البحث وهوامشه أن وجدت منظمة ومنسقة بشكل واحد، ويطريقة تميزها عن المعلومات الموجودة في النص أو المثن، سواء كان ذلك من حيث الفراغات بين الأصطر (Space) أو من حيث وجود الخطوط الفاصلة بينها وبين المثن.

#### 5. العناوين.

من الضروري التمييز بين العناوين المختلفة للبحث أو الرسالة كما أوضحنا ذلك في الصفحات السابقة بحيث تعطي العناوين الرئيسية حقها، من ناحيتي حجم الكتابة أو الطباعة، ولون الطباعة الفامق (Bold) أو الأقل غمقاً، وكذلك الحال بالنسبة للعناوين الثانوية من الدرجة الثانية، أو الثالثة أو الرابعة، وهكذا.

فتكون عناوين الفصول في وسط صفحة مستقلة مثلاً، وعناوين المباحث في منتصف الصفحة الاعتيادية، ثم العناوين الثانوية التابعة لها معلقة ف بداية السطر وتحتها خط، وهكذا.

## 6. الترقيم ووضع الإشارات.

التأكد من ترقيم صفحات البحث أو الرسالة، في أسفل الصفحات أو في أعلاما، إذا تطلب الأمر، وفي مكان ثابت موحد، كذلك الأرقام الخاصة بأقسام البحث الرثيسية والثانوية، أو حروف الهجاء بجانب الأرقام.

كذلك فإنه يجب الاهتمام بالإشارات المطلوبة في المن، مثل النجمة (\*) التي تعني وجود شرح في الهامش لبعض الأمور، كما وتوضع أرقام المصادر في مثن البحث بين قوسين للاقتباسات والاستقاقات المذكورة.

وعموماً يجب أن لا تستخدم الأرقام والإشارات في البحث أو الرسالة إلا في اماكنها المطلوبة والصحيحة، وشنوضح جانباً من هذا الموضوع في الصفحات القادمة.

#### 7. الرسومات والمخططات والخرائط.

يجب الاعتناء بالرسومات الموجودة في البحث أو الرسالة، وكذلك المخططات والجداول

المطلوبة للبحث، بحيث يكون رسمها وتخطيطها بشكل موحد وأنيق وواضح. وكذلك التأكيد على وضع مثل تلك الرسومات والمخططات في أماكنها المناسبة، بحيث ينتبه إليها القارئ عند الإشارة لها في المتن أو النص الأصلي للبحث أو الرسالة.

وهنائك بعض الرسوم والخرائط التي يزيد حجمها عن حجم الورق الاعتيادي للبحث، لذا يجب معاملتها بشكل صحيح وطيها بشكل أنيق، مثالاً، بحيث لا يؤثر على شكلها ومعلوماتها وشكل البحث وطبيعته.

#### 8. الفلاف والتجليد.

أن الغلاف الأنيق، أو التجليد الجيد، إذا تطلب الأمر، يعطي مسحة موفقة على البحث أو الرسالة، كذلك ينبغي ذكر الملومات الببليوغرافية الأساسية على الغلاف الخارجي. كذلك ينبغي التأكيد هنا على ترك مساحة هامشية كافية للتجليد بحيث لا تضيع الكتابة أو الطباعة عند كبسها وتجليدها.

# المبحث الخامس مناقشية البحسوث

تكتب معظم البحوث الأساسية والتطبيقية، الوثائقية، النظرية والميدانية لغرض مناقشتها في المجتمعات الأكاديمية أو في المؤتمرات والندوات العلمية، وعلى هذا الأساس فان عرض البحث بمختلف أقسامه وجوانبه ومناقشة نتائجه وتوصياته أمر لا يقل أهمية عن كتابة البحث بشكله النهائي،

ومناقشة البحوث عادة تكون في مجالات عدة وعلى مستويات مختلفة أهمها:

- ا. مناقشة الرسائل الجامعية، وتكون على مستوى الدراسات العليا عادة سواء كانت
  رسالة دبلوم عالي، أو رسالة ماجستير (Thesis) أو رسالة دكتوراه(Dissertation)،
  وتكون هنالك عادة لجنة للمناقشة تتناوب في توجيه الأسئلة والنقد للرسالة التي
  يفترض أنها قرأت وفحصت تقصيلاً قبل مناقشتها من قبل اللجنة.
- ب. حلقات البحث أو ما يسمى بالسمنار (Seminar) وتكون على مستويات أكاديمية جامعية وعلمية مختلفة، وهنالك بعض من حلقات البحث تكرس لطلبة في السنة النهائية من الدراسة الأولية، وأخرى على مستوى الدراسات العليا، وغير ذلك من

حلقات البحث، وتخضع حلقات البحث هذه للمناقشة من قبل أساتذة محددين مسبقاً أو من قبل المحاضرين في الحلقة،

ب. الندوات والمؤتمرات والحلفات العلمية، حيث يتم منافشة البحوث المقدمة لمثل هذه
 الأنشطة العلمية، عن طريق مجموعة من المنافشين والمقبين، ونقدها وإبداء
 الملاحظات عليها في الجوانب الموضوعية العلمية، أو في الجوانب المنهجية الفنية.

وعلى الباحث الناجع أن يهيء نفسه للمناقشة والنقد، بشكل يؤمن حسن العرض وجودة الناقشة، وكذلك الإجابة على الأسئلة والاستفسارات والنقد الذي يوجه إليه، وهنالك عدد من المسئلزمات والجوانب الأساسية التي يجب أن ينتبه إليها الباحث في نقاشه ودهاعه عن بحثه أهمها ما يأتي:

 ا، تنظيم خلاصة البحث أو ملخص الرسالة، وتوزيعها من المنيين بالمناقشة، بشكل يؤمن استعراض أهم الجوانب الموجودة في البحث، والابتعاد عن الخروج غير المبرر عن موضوع البحث وجوهره.

وهنا لا بد من التأكيد على الالتزام بأساسيات خطة البحث وخلاصته التي ذكرناها هي الصفحات السابقة، وكذلك تأمين قراءة ثلك الخلاصة قبل عرضها رسماً.

- 2. التدريب المسبق على تقديم خلاصة البحث، قبل موعد المناقشة أو الندوة أو النشاط الذي سيبقدم فيه البحث أو الرسالة. فينبغي على الباحث تجريب خلاصة البحث والتدريب عليها، قبل تقديمها، ومن المكن أسماعها إلى بعض الأشخاص لإعطاء الرأي والملاحظات الموضوعية والفنية عنها، أو استخدام جهاز تسجيل صوتي لإعادة سماعها، ومعرفة جوانب الضعف والقوة فيها.
- 3. الالتزام بالوقت المحدد للعرض والمناقشة، حيث يخصص لكل بحث وقد محدد يكاد لا يكفي أحياناً لعرض الأجزاء المهمة منه، فعندما تخصص عشر دقائق، أو خمسة عشر دقيقة، أو أكثر بقليل، لبحث قوامه ثلاثين صفحة أو أكثر، فأن الباحث يجب أن يستفيد من كل دقيقة لعرض الجوانب المهمة من بحثه.
- 4. الصوت الواضح والإلقاء الجيد. أن الصوت المسموع الواضح مطلوب في مناقشة انطباع
   وثوق الباحث من نفسه، ومن معلوماته، فأن ذلك يؤثر إيجابياً في تقويم البحث وقبوله.
- 5. الاستعانة بوسائل الإيضاح، وبالمواد السمعية والبصرية المعززة للبحث، كالشفافيات

(Transparencies) والشرائع الفلمية (Slides) وما شابه ذلك من الوسائل والتقنيات المرثية والمسموعة، لأنها تساعد كثيراً في إيصال المعلومات إلى الأشخاص المعنيين بالبحث وتعزز من أهمية البحث، خاصة إذا ما اشتمل على أرقام وحقائق، تحتاج إلى عرض وإيضاح.

- 6. تدوين الملاحظات الخاصة بالاستفسارات التي توجه إلى الباحث، وتنظيم الإجابة عليها. فعلى الباحث الاهتمام بكل سؤال أو ملاحظة ونقد يوجه إليه ويسجله في دفتر ملاحظاته، ثم يبدأ بالرد على تلك الاستفسارات والملاحظات بهدوء بضوء، ربما يسمح له الوقت بالردو، مبتدءاً بالملاحظات المهمة، والجوانب التي يستطيع تبريرها والرد عليها.
- 7. الاستماع والإنصات الجيد للشخص المناقش، والابتعاد عن التشنج والانفعال في مجال الأسئلة النقدية، أو بعبارة أوضح الالتزام بالهدوء في مناقشة الاسئلة التي تعكس نقداً إلى جانب من جوانب البحث. وهذه النقطة هي جزء آخر من النقطة التي سبقتها، فهدوء الأعصاب والتصرف المتزن مطلوب من الباحث، أمام الملاحظات النقدية لأنها تدل على مدى ثقته بنفسه أولاً، ولأنها قد تكون امتحانا له ولعلوماته وقدرته البحثية.
- 8. التأكد من عدم الاهتزاز والتسليم بكل مقترح أو رأي أو نقد يوجه إلى الباحث، خاصة في الأمور التي تعكس وجهات نظر متباينة.

وليس من المفروض التسليم بكل رأي يطرح أمامه من الأساتذة المناقشين، أو الشخص والأشخاص المطلوب منهم التعقيب على بحثه، إرضاءاً لهم وكسباً لتأييدهم، لأنه قد تكون في ذلك نتائج عكسية على الباحث وعلى بحثه، فعليه أن يرد على الملاحظات بالأدلة المتوفرة لديه.

9. الظهور بالمظهر اللائق الذي ينسجم مع الموقف.

#### أسئلة الفصل للمناقشة والراجعة

- 1- ما هي الجوانب الأساسية التي ينبغي أن تشمل بالنتقيح والتعديل في الشكل النهائي
   للبحث أو في تقرير البحث؟
- 2- ما هي المجالات التي يتم فيها استخدام التنقيط (النقطة) في الشكل النهائي للبحث أو
   في تقرير البحث؟
  - 3- كيف ولماذا تستخدم إشارة الفارزة في تقرير البحث؟
    - 4- متى تستخدم الإشارات التالية في تقرير البحث:
  - القوسين الصغيرين ب، القوسين الاعتبادين ج، الشارحة
    - 5- ما هي المختصرات العربية التي تستخدم في متن البحث؟
      - 6- ماذا تشتمل المعلومات التمهيدية في تقرير البحث؟
        - 7- ماذا يشتمل المان في تقرير البحث؟
    - 8-كيف بتم التعامل مع الاستنتاجات والتوصيات في تقرير البحث؟
      - 9-ما هي الملاحق التي يمكن أن تضاف في تقرير البحث؟
- 10- حدد المتطلبات والملاحظات الخاصة الشكل الفني والمادي لتقرير البحث التي ينبغي
   الإلتفات إليها..
  - 11- ما هي المناوين الرئيسية والمناوين الفرعية في تقرير البحث ؟ اشرحها باختصار،
- 12- ما هي أهم المستلزمات والجوانب التي يجب أن يراعيها وينتبه إليها الباحث في نقاشه أو دفاعه عن بحثه أو رسالته الجامعية ؟
  - 13- ما هي الأستنتاجات والتوصيات وما هي مستلزماتها ومواصفاتها ؟
  - 14- ما هي معابير تقويم الاستنتاجات والتفسيرات في تقارير البحوث؟
    - 15- أذكر معايير تقويم تقارير البحوث النوعية التفاعلية؟

#### مصادر القصل المتمدة

- (1) سراج، وليد، الكتابة العلمية باللغة العربية، ط2 مزيدة ومنقحة، حلب (سوريا) ، المركز
   الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة، 1991
- (2) فنديلجي ، عامر إبراهيم ، البحث العلمي واستخدام مصادر العلومات ، بغداد،
   الجامعة المستصرية ، 1993
- (3) فنديلجي، عاصر إبراهيم، البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات التقليدية والإلكترونية، عمان، دار الياروري العلمية، 2002
- (4) الكيالاني، عبد الله زيد، دليل الرسائل والأطروحات الجامعية. عمان، دار المسيرة،
   2007
- (5) محمد الصاوي محمد مبارك. البحث العلمي: أسعمه وطريقة كتابته. القاهرة، المكتبة
   الأكاديمية، 1992
- (6) مناهج البحث العلمي: الكتاب الأول: أساسيات البحث العلمي. إشراف سعيد التل.
   تأليف: موفق الحمداني وعدنان الجادري وعامر قنديلجي وعبد الرزاق بني هاني وفريد أبو زينة .. عمان، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، 2006
- (7) الهادي، محمد محمد، أساليب إعداد وتوثيق البحوث، القاهرة، المكتبة الأكاديمية،
   1995
  - (8) وجيه محجوب، أصول البحث العلمي ومناهجه، عمان، دار المناهج، 2001
- (9) Boardman, Cynthia A. and Jia Frydenberg. Writing to communicate: Paragraphs and essays. 2nd. Ed. White Plain, New York, Longman, 2002
- (10) Lester, James D. Writing research paper: A complete guide. 9th. ed. New York, Longman .1999
- (11) Saunders, Mark, Philip Lwis and Adrain Thornhill. Research Methods for Business Students. 2nd. Ed. Harlow, England, Pearon Professional, 2000

# القصل السادس

# مصادر المعلومات الورقية والتقليدية واستخداماتها في البحث العلمي

المبحث الأولى؛ الدوريات والكتب والرسائل الجامعية المبحث الثاني؛ المطبوعات المرجعية المبحث الثالث، مصادر البحث المطبوعة الأخرى المبحث الرابع؛ المواد المبعدية والبصرية والمصفرات

## اولاً؛ متى يحتاج الباحث إلى مصادر العلومات؟

يحتاج الباحثون إلى المصادر، بمختلف أنواعها وأشكالها، في خطوات وجوانب البحث أو الرسالة المختلفة، مثل:

- أ. قراءاته الاستطلاعية، فالباحث بحاجة إلى مراجعة أدبيات الموضوع الذي اختاره
   بفرض توسيع قاعدة معرفته عن الموضوع الذي اختاره.
- ب. إطلاعه على البحوث والرسائل الجامعية السابقة، واستعراض أدبيات الموضوع
   لفرض الإشارة إليها والاستفادة من توجهاتها.
- ج. كتابة الفصل، أو الفصول، النظرية في البحوث الوصفية والبحوث الميدانية والتجريبية الأخرى،
- د. إعداد وكتابة البحث الوثائقي التحليلي، الذي يعتمد بكامله على المصادر وتحليلها
   ونقدما، والخروج بالاستنتاجات والتوصيات المطلوبة منها.

## دانياً، كيف نقيم مصادر المعلومات؟

ومهما يكن نوع مصادر المعلومات المستخدمة في البحث العلمي، فلا بد من التأكيد على عدد من النقاط التقويمية التي يجب أن يضمها الباحث نصب عينيه عند التحري عن أي مصدر من مصادر المعلومات، أهمها:

- 1- الملاقة الموضوعية الدقيقة بين موضوع الرسالة أو البحث الذي يعمل الباحث على
   إنجازه، من جهة، وبين الملومات الموجودة في المصدر الذي يختاره الباحث.
- 2- حداثة المعلومات المتوفرة في المصدر، والتي تعتبر جانبا مهما لغالبية البحوث والرسائل
   الجامعية العلمية والموضوعية المتجددة في معلوماتها.
- 3- الكاتب، أو المؤلف، أو الجهة المسؤولة عن المعلومات الواردة في المصدر والشخصص
   الموضوعي، والشهرة الأكاديمية والعلمية في المجال التخصصي.
- 4- دقة المعلومات المتوفرة في المصدر، ومن الممكن التعرف على هذا الجانب من خلال الجهة المسؤولة عن نشر المصدر، وطبيعة المصدر، وأية اعتبارات أخرى تساعد في الحكم على موثوقية الحقائق والأرقام والمعلومات الواردة في المصدر،
- أما تقسيمنا للأنواع المختلفة من مصادر المعلومات فمسيهدا بالدوريات والكتب

والأطروحات والرسائل الجامعية، والتي هي الأكثر استخداما واعتماداً هي كتابة البحوث، ثم المطبوعات المرجعية بمختلف أنواعها، ثم المصادر الإلكترونية والإنترنت، مروراً بأنواع أخرى من مصادر المعلومات.

# المبحث الأول الدوريات والكتب والرسائل الجامعية

## أولاً، الدوريات (Periodicals)،

تعتبر الدوريات، وكما يسميها بعض الكتاب المطبوعات المسلسلة (Serials) من مصادر المعلومات المهمة للباحثين، وتتمثل في المجلات العامة والصحف والمطبوعات الأخرى التي تصدر بشكل دوري، ونستطيع أنن عرف الدورية بانها مطبوع يصدر على فترات محددة أو غير معددة، منتظمة ولها عنوان واحد يكون واضحاً ومميزاً يظهر على الصفحة الأولى لكل عدد من أعدادها، ويشترك في كتابة مقالات الدورية وفي تحريرها عدد من الكتاب، ويقصد بأنها تصدر بشكل مستمر، والى ما لا نهاية.

وتكرس العديد من الدوريات صفحاتها الى البحوث التطبيقية والأساسية المبتكرة والأصيلة التي ينجزها الباحثون في مختلف العلوم والموضوعات والمعارف، وهنالك عدد آخر من الدوريات بشتمل على مستخلصات أو عروض للبحوث الأصلية، كذلك فان بعض الدوريات تشتمل على مقالات ودراسات لا يشترط فيها أن تكون أصلية أو مبتكرة، وقد تكون تفسيرات وتعليقات عن التعلورات التي كتب عنها في دوريات أخرى.

#### أنواع الدوريات:

وعموماً يمكن تقسيم الدوريات إلى ثلاثة أنواع رئيسية وهي:

- الدوريات العامة، وهي المجالات والصحف والنشرات التي تهتم بنشر المقالات والأخبار العامة والمنتوعة موضوعياً، وبأسلوب مفهوم وعام، وهذا النوع من الدوريات موجهة لكافة شرائح المجتمع، وبصرف النظر عن مستوياتهم الثقافية والتعليمية.
- ب- الدوريات المتخصصة العلمية. وهي المطبوعات الدورية التي تختص بنشر البحوث
  والدراسات المتعلقة بموضوع من الموضوعات، وبيان آخر التطورات عن ذلك. ويسهم في
  هذا النوع من الدوريات باحثين وكتاب لهم خبرة ودراية موضوعية، وتتوجه إلى شريحة

مصادر العلومات التقليمية واستخداماتها في البحث العلمي

محددة من شرائح المجتمع المتخصصة بذات الموضوع، وتصدرها مؤسسات علمية وثقافية متخصصة كالجامعات ومراكز البحوث والجمعيات العلمية وما شابهها.

ج- الدوريات العامة المتخصصة. وهي مطبوعات دورية تشبه النوع العام في اسلويها،
ولكنها تكون متخصصة في مجال موضوعي محدد. فالبرغم من تخصص مقالاتها
وأخبارها موضوعيا إلا أن المعالجة تكون عامة عادة، ولا تخرج عن كونها مقالات
ومقابلات وأخبار وتحقيقات صحيفة عامة.

#### ميزات الدوريات على الطبوعات الأخرى:

ولقد أولينا اهتماماً خاصاً، بإعطائها المرتبة الأولى بين المواد الثقافية والإعلامية في هذه الدراسة لأسباب ومزايا عدة تتمتع بها الدوريات عن باقي مصادر المعلومات البحثية الأخرى، وهي:

- ١- سرعة صدورها والذي يعني ظهور معلومات وبيانات متطورة وبشكل سريع فهي إما شهرية أو فصلية أو أسبوعية ... الخ.
- 2- حداثة المعلومات وذلك كنتيجة لطبيعة ما ورد في الفقرة أعلاه فالدوريات تهتم بنشر الأخبار والتطورات والمعلومات الجديدة في شتى الموضوعات التي تعالجها.
- 3- وتعتبر الدوريات العلمية المتخصصة من أهم مصادر الملومات الأولية في وقتنا الحاضر وترجع أهميتها إلى شموليتها على المقالات والبحوث التي تقدم معلومات وأفكار أكثر حداثة من تلك التي توجد في الكتب عن أي موضوع وخاصة في المجالات دائمة التغير كالسياسة والاقتصاد والعلوم والتكنولوجيا والطب وما شابه ذلك، إذ يحدث أن تنشر دورية معلومات عن أعمال واختراعات جديدة خلال أسابيع من التوصل إليها، في حين يحتاج الأمر الى مدة نتراوح بين سنين وثلاث سنوات لكي تظهر تلك الملومات نفسها في كتاب،
- 4- تكتب الدوريات بأقلام منتوعة ومتعددة، وهذا يمني أفكار ووجهات نظر منتوعة ومتعددة، تغني القارئ من معلوماته.
- 5- تمناز الدراسات والبحوث المنشورة في العديد من الدوريات بالإيجاز مقارنة بالكتب مع
   محافظتها على تغطية المواضيع التي تعالجها،
- 6- كما أنها تحتوي على المقالات والبحوث في الموضوعات التي قد لا تقنني فيها المكتبة أي
   كتاب، أو الموضوعات التي لم تؤلف فيها كتب على الإطلاق.

وعلى أساس ما تقدم فقد أصبحت النوريات هي العمود الفقري لمجموعات البحث في المكتبات ومراكز المعلومات، وتتميز الدوريات عن غيرها من مصادر المعلومات الأولية في انه من السهل ضبطها ببليوغرافيا والوصول الى ما بها من خلال الأدلة الببليوغرافية والكشافات ونشرات المستخلصات وبطافات الفهارس،

## ثانياً: الكتب (Books)

الكتاب مصدر، كان ولا يزال، صديق الباحث ومعينه الذي لا ينضب، يتم فيه جمع وتنسيق المعلومات حديثة نسبيا، وذلك نظراً لطول المعلومات حديثة نسبيا، وذلك نظراً لطول المدة التي يستفرفها نشره، منذ بداية كتابته من قبل المؤلف حتى وصوله إلى أيادي القراء، مروراً بمراحل الإعداد والنشر والطبع، وكل مراحل اللازمة لإظهاره بشكله النهائي، والتي قد تبلغ بأقل تقدير سنتين إلى ثلاث سنوات،

ومنذ أن عبرف الكتاب حتى الآن مر بمراحل متعددة من التطور الذي أثر، ويشكل واضح، على مكوناته الأساسية والشكل الخارجي له، إضافة إلى التنوع الكبير بوظائفه، ولا تعني كلمة كتاب شيئاً وافياً، في الوقت الحاضر، ما ثم نملكها ونردفها بكلمة أخرى، لتساعد في تحديد مدلولها، مثل الكتاب المدرسي، والكتاب أحادي اللغة، والكتاب السنوي، والكتاب الإحصائي، وكتب الأطفال، والكتب المرجعية... الخ.

وبرغم المنافسة الشديدة التي يواجهها الكتاب اليوم من أوعية نقل المعلومات الأخرى، ولا سيما الدوريات، إلا أنه لا يزال أكثر المواد المكتبية عددا وأوسع أوعية نقل المعلومات استخداما من قبل العديد من المستفيدين. وهنا لا بد من التأكيد على المكتبات ومراكز المعلومات، التي تسعى الى تعزيز مجموعتها من الكتب، على الأخذ بنظر الاعتبار إحتياجات الباحثين من تدريسيين وطلبة وباحثين آخرين أكاديميين وغير أكاديميين، والاستعانة بهم في اختيار عناوين الكتب المطلوبة في البحث العلمي، وأن توضع بعض المعايير الأساسية في اختيار وافتناه الكتب الخاصة بالبحث العلمي، مثل حداثة معلوماتها، وكفاءة كتابها علاقتهم بالمواضيع المكتوبة وسمعة دور النشر، وقد تأتي أهمية الكتب الموضوعية المتخصصة بالدرجة الثانية ضمن مجاميع مكتبات الجامعات والكليات ومؤسسات البحث العلمي الأخرى، حيث أن مثل هذه المؤسسات تعتمد المعلومات الجارية والحديثة والسريعة التي تنشر في الدوريات كالمجلات العلمية المتخصصة والتقارير الفنية والسريعة التي تنشر في الدوريات كالمجلات العلمية هي العديد من الحالات والسنوية، على انه يبقى للكتب الموضوعية المتخصصة أهميتها في العديد من الحالات

وعموما فأن المواد وأوعية نقل المعلومات المختلفة تكمل بعضها البعض الآخر في مجال جمع وتقديم المعلومات للبحث العلمي،

## ذالثاً: الرسائل الجامعية (Thesis & Dissertations)

للرسائل الجامعية أهمية خاصة في البحث العلمي، فهي من الوثائق المهمة التي يعتاجها الباحثون في موضوعاتهم، وذلك لأنها أوعية لنقل المعلومات الأولية التي تتناول في العادة موضوعات حديثة لم يسبق أن تم التطرق إليها بدرجة التفصيل والتعمق نفسها في أوعية نقل المعلومات الأخرى، فهي تمثل جهداً علمياً أصيلا، وقد تكون الرسالة الجامعية على مستوى درجة الدبلوم العالي أو الماجستير أو الدكتوراة، وتختلف تسميتها باللغة الإنجليزية من مكان إلى آخر، حيث تسمى رسالة الدكتوراه في بريطانيا (Thesis).

وتعرف الرسائل الجامعية بأنها عمل علمي يتقدم به طالب الدراسات العليا في الجزء الأخير من مدة دراسته والتي تختلف من دولة إلى أخرى ومن نظام جامعي إلى آخر لفرض الحصول على درجة جامعية معينة في الغالب تكون ماجستير أو دكتوراه، وتختلف أهمية الرسالة الجامعية من حيث كونها إسهاماً علمياً متميزاً تبعاً للمستوى الذي تعد فيه مما لا شك فيه أن رسائل الدكتوراه إسهاماً أكثر فاعلية من رسائل الماجستير على اعتبار أن طالب الدكتوراه قد اكتسب من الخبرة ما يؤهله لإنجاز رسالته بشكل افضل، فهو قد اعد رسالة ماجستير سابقا كما أن دخوله لميدان البحث العلمي بعد الماجستير قد أكسبه خبرة جيدة من خلال ممارسة البحث العلمي، والتي سيستثمرها بكل تأكيد في إعداد رسالة الدكتوراه، في الوقت الذي يفتقر فيه طالب الماجستير أو الدبلوم لهذه الخبرة فهو يخوض تجريته الأولى في إعداد بحث أكاديمي متكامل لهذا نشظر الأوساط العلمية لرسائل الدكتوراه نظرة خاصة وفق هذه الاعتبارات.

وهنالك الكثير من هذه الرسائل يجد طريقة إلى منافذ النشر لاحقا سواء تم نشر الرسالة بشكل كامل أو للأجزاء المهمة منها وان عملية النشر هذه ستضفي على الرسالة أهمية خاصة، فغالباً ما يحرص الطلبة والباحثين على الرجوع إلى الأصل بعد اطلاعهم على الأجزاء التي تم نشرها على اعتبار أن الرسالة الجامعية تمثل في نظرهم الجهود العلمية الحقيقة الجديرة بالاعتبار، كما ان الرغبة المتواصلة لدى طلبة الدراسات العليا في

تقديم أعمال متميزة في محتواها الموضوعي بدفعهم إلى الاطلاع على الرسائل السابقة في اختصاصهم للتأكد من عدم النظرق سابقا للموضوعات التي ينون اختيارها حتى يضمنوا عدم التكرار الذي يؤدي الى هدر الطاقات الذهنية للطالب والإمكانات المادية للبلد التي كان من المكن أن تستثمر في إنجاز أعمال أخرى أكثر أهمية،

# المبحث الثاني المطبوعات المرجعية

يحتاج الباحثون الى استشارة العديد من المطبوعات المرجعية، التي هي بالأساس مصممة للرجوع إليها واستشاراتها عن معلومة أو معلومات محددة. ويمكننا أن نوزع المطبوعات المرجعية، المتوضرة أو التي ينبغي أن تتوضر في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات، على الأنواع الأتية؛

## أولاً ، الموسوعات أو دوائر المعارف (Encyclopedias)

تفيد الموسوعات الباحثين في إيجاد معلومات محددة أو عامة عن مختلف الموضوعات والمسارف البشرية، لأن الموسوعات مطبوعات شاملة للعديد من المعارف، ومن أهم الموسوعات العربية والأجنبية، التي قد تساعد الباحث في التعرف على بعض الموضوعات والإحاطة بجوانبها الأساسية، ومن ثم التحول إلى مصادر أكثر تخصصا، ومن الجدير بالذكر أن غائبية الموسوعات العربية هي قديمة، وثم يجري تحديثها، كما هو الحال في الموسوعات الأجنبية. ومن أمثلة الموسوعات العربية ما يأتى:

 ا. دائرة معرف البستاني، تأليف بطرس البستاني، طبعت أولاً في بيروت 194 عام (1900)، وفي (11) مجلد، ثم أعيد طبعها عام 1973 في بغداد عن طريق مكتبة المثنى بالتصوير (والأوفست)، ودائرة المعارف هذه مرتبة هجائيا، ولكنها متوقفة عند حرف العين، ومع ذلك فان معلوماتها قيمة،

ب، دائرة معارف القرن العشرين. تأليف محمد فريد وجدي، وقد صدرت في مصر، بين عامي (1923-1925) في (10) مجلدات، ونشرت الطبعة الثالثة المصورة منها عام (1971)، وقد اعتمد المؤلف في الكثير من معلومات المطبوع المرجعي هذا على دائرة المعارف الفرنسية المعروفة باسم لاروس. وتهتم دائرة معارف القرن العشرين بشكل

أساس بالموضوعات الإسلامية والحضارية العربية، فضلا عن السياسة والجغرافية والعلوم وما شأبه ذلك.

ج- الموسوعة النهبية. تأليف موسوعة سجل المرب، وبإشراف إبراهيم عبدة، صدرت في القاهرة بين عامي 1964-1963. وقد اشتملت الموسوعة النهبية على (1166) صفحة في (12) جزءاً، وهي مترجمة عن الموسوعة النهبية الأمريكية -The Gold) مع إضافات في موضوعات عربية، وقد اعيد طبعها عام (1980). وتمتاز الموسوعة باسلوبها المبسط وصورها، إلا أنه يؤخذ عليها اهتمامها بالموضوعات الأجنبية.

د- الموسوعة العربية. تأليف البرث الريحاني (واخرون)، وتعتبر مرجعا بالموضوعات
الأدبية والفنية والعلمية وغيرها من الموضوعات، وقد طبعت هذه الموسوعة في بيروت
عن دار ريحاني للطباعة والنشر، عام 1955

#### أما الموسوعات الأجنبية فأهمهاء

الموسوعة البريطانية (Encyclopedia Britannica). وقد نشرت في مدينة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية، عن شركة الموسوعة البريطانية، في (30) مجلدا ضغما عمام 1973 واشتملت على ثلاثة أقسمام هي: الماكروبيديا (Macropedia) والتي اشتملت على الموضوعات والمداخل المختلفة التي عالجتها الموسوعة، وتشتمل على معلومات مرجعية إضافية وكشاف تفصيلي عن الجزء الأول من الموسوعة، وتقع في (10) مجلدات. أما الجزء الثالث والذي سمي بروبيديا (Propedia)فائه يقع في مجلد واحد، مقسم إلى عشرة موضوعات، تحت كل موضوعات منها معلومات عامة.

ب. الموسوعة العالمية Encyclopedia International ، وقد صدرت طبعتها الأولى بين عامي (1963-1964) في مدينة نيويورك، عن مؤسسة كرولير ((Grolier)، وتقع في (20) مجلدا. وتشتمل هذه الموسوعة على شتى الموضوعات، منها معلوماتها محدودة (اقل من 150 كلمة) ومنها معلوماتها كثيرة ومقالاتها طويلة، وهذه الأخيرة تكون عادة مكتوية بأقلام أشخاص معروفين في حقول اختصاصاتهم، وقد نظمت موضوعات الموسوعة بشكل هجائي.

ج. الموسوعة الفرنسية الكرائد (La Grand Encyclopedia)، وقد صدرت هذه

الموسوعة في مدينة باريس عن مؤسسة لاروس (Larousse) المسروفة، وللفترة بين عامي (1972-1977)، وتقع في (21) مجلدا . أما موضوعاتها الموزعة بين مختلف دول السالم والشخصيات والموضوعات المخصصة الأخرى فهي مكتوبة بأقلام أشخاص معروفين في مجالاتهم وتخصصاتهم، وقد عززت الموسوعة الفرنسية هذه بمختلف الرسومات والأشكال والخرائط.

د. وهنالك عدد من الموسوعات الأجنبية الأخرى العامة منها او المتخصصة مثل، دائرة معارف معارف العلوم الاجتماعية (Encyclopedia of Social Science)، ودائرة معارف العلوم والتكنولوجيا (Encyclopedia of Social and Technology) ودائرة معارف علوم الكتبات والمعلومات. (Encyclopedia of Library and Information Sciences) وتقع هذه الموسوعات وغيرها من الموسوعات الفزيرة بالمعلومات المعرفية المتخصصة في العديد من المجلدات، وكتبت موضوعاتها بأقلام اشتخاص معروفين في مجالاتهم وتخصصاتهم.

# ثانياً، الماجم اللغوية والقواميس (Dictionaries)

وهذه مطبوعات مرجعية تهتم بتجميع الكلمات والمفردات في ترتيب هجائي، وتعطي معانيها واشتقاقاتها، وتوضح طريقة تلفظها، واستخداماتها وما شابه ذلك من الأمور التي تهم الباحثين، سواء كان ذلك في المعاجم اللغوية مفردة اللغة (من العربية إلى العربية / عربي - عربي) أو من اللغات الأجنبية إلى العربية (إنكليزي - عربي، فرنسي - عربي ... الخ) او بالعكس (عربي - إنكليزي ... الخ).

وهناك عدد من المعاجم اللغوية العربية أحادية اللغة (عربي - عربي) القديمة منها والحديثة نورد نماذج منها كالآتي:

ا - لسان العرب، وهو من تأليف ابن منظور. وقد طبع في بيروت، عن دار بيروت، عام 1956 ويقع في (15) مجلدا، وكذلك فقد ظهرت طبعات لهذا المعجم اللغوي العربي، الذي يعد موسوعة لغوية أدبية تضم حوالي (80,000) مدخلا ومادة، فقد طبع عن طريق مطبعة بولاق بالقاهرة للفترة من 1300-1308 هجرية في (20) مجلدا، وطبعة دار صادر في بيروت في (15) مجلدا، ثم طبع مرة أخرى عام 1970 تحت عنوان (لسان العرب المحيط) في ثلاث مجلدات كبيرة. ب، القاموس المحيط، تأليف مجد الدين ابو طاهر محمد بن يعقوب الفيروز ابادي، الذي يعتبر من كبار لغوي القرن الثامن الهجري.

ويشتمل القاموس المحيط على حوالي (600000) مدخل ومادة لغوية، وهو اصغر من مطبوع لسان العرب وأشد اختصارا منه، إلا أنه يزيد عليه في إكثاره من أسماء الأماكن الجغرافية والأعلام والشخصيات والألفاظ اللغوية.

ج - كتاب العين. تأليف الخليل بن احمد الفراهيدي. وهو من تحقيق مهدي المخزومي و إبراهيم السامرائي في طبعته الأكثر وضوحا، وقد طبع عن طريق وزارة الثقافة والإعلام العراقية، ويقع في (9) مجلدات، ويعتبر كتاب العين أول معجم لغوي عربي مرتب حسب الترتيب الصوتي للحروف وكلماتها،

 د - المنجد، وهو معجم لغوي عربي من تأليف الأب لويس العلوف، طبع عدة مرات كان آخرها الطبعة (27) عام 1980، حيث أدخلت تتقيحات وإضافات عليه وخاصة في مجال الأعلام والسير.

أما القواميس تنائية اللغة الأجنبية إلى العربية أو بالعكس فمن أمثلتها ما يأتي:

 المورد، قاموس إنكليزي - عربي، وهو من ثاليف منير بعلبكي، وقد طبع لأول مرة عام 1967، عن دار العلم للمالايين في بيبروت، وأعيد طبعه عدة مرات بعد إدخال التحسينات والتحديثات اليه، فضالا عن الصور والرسومات التوضيحية وظهرت طبعته الـ (21) عام .1987

ويعتبر المورد من افضل القواميس ثنائية اللغة بين الإنكليزية والعربية، حيث يشتمل على حوالي (100,000) مدخل ومادة، يعطي معناها ويهتم بالفاظها، وقد الحق به مؤخرا معجم للأعلام والتراجم والسير الموجزة لشاهير الأشخاص من الرجال والنساء في العالم،

ب. القاموس العصري، وهو قاموس عربي – إنكليزي، تأليف الياس انطوان الياس. ظهرت طبعته الأولى عام 1922، اشتمل على (45,000) كلمة أو مادة، وكان في 693 صفحة. ثم أعيد طبعه وتنقيحه والإضافة عليه. وظهرت طبعته التاسعة عام 1962 أما طبعته الـ (11) فقد ظهرت عام 1976 تحت عنوان "قاموس الياس العصري".

ج - القاموس الحديث، فرنسي - عربي، وهو من تأليف متري الياس، وقد طبع عام 1970 في الطبعة العصرية بالقاهرة، ويشتمل إضافة إلى معاني الكلمات الفرنسية، على شرح لقواعد اللغة الفرنسية وتعليمات اللفظ وجداول بأهم الأفعال وتعريفها .

- د. القاموس العربي الروسي. إعداد خ.ك، بارانوف، وقد ظهرت طبعته الثانية في موسكو عام 1958، عن دار الدولة لنشر القواميس الأجنبية والوطنية. وقد اشتمل على عشرات الألوف من الكلمات والمردات، وجاء في 1187 صفحة.
- ه- القاموس الوحيد: ألماني -- عربي، وهو من تأليف رياض جبر، وظهرت طبعته الرابعة عام 1970 ويشتمل على حوالي (30,000) مدخل أو مفردة ألمانية ومعانيها ولفظها باللغة العربية،
- و- المعجم التركي العربي، تأليف إبراهيم الداقوقي وعبد اللطيف بدر أوغلوا ومحمد خورشيد دافوقلي، وقد صدر في عام (1982) في (4) مجلدات، عن وزارة الثقافة والإعلام،
- ز- المعجم الذهبي: فارسي عربي، وهو من تأليف محمد التونجي، صدر في بيروت عام 1969، عن دار العلم للملايين، وقد اشتمل على الآلاف من الكلمات والمفردات الفارسية ومعانيها باللغة العربية، ويقع في (623) صفحة.
  - أما القواميس الأجنبية فكثيرة، العامة منها والمتخصصة، نذكر مثالين منها هما:
- ا. قاموس اوكسفورد الإنكليزي Oxford English Dictionary. Oxford Clarendom Press, 1933 12 Volumes.

ويقع هذا القاموس اللغوي في (12) مجلدا، وصدر ملحقا له عام (1972) في أربعة مجلدات، ويعالج هذا القاموس اكثر من (400,000) كلمة أو مادة من حيث معانيها باللغة الإنكليزية (أي إنكليزي - إنكليزي)، وكذلك أصولها وتطورها التاريخي ومشتقاتها.

ب، قاموس ويستر الدولي الجديد.

Webster's New Informational Dictionary of English Language. Springfield USA), G and C. Merriam, 3rd. ed. 1961)

وهذا القاموس عبارة عن مطبوع مرجمي بالكلمات الإنكليزية القياسية والنظامية وكما تكتب وتلفظ في الوقت الحاضر، ويشتمل على حوالي (600,000) مدخل أو كلمة ومعانيها، من الإنكليزية إلى الإنكليزية. إضافة إلى ذلك ضان القواميس من اللغة الإنكليزية إلى اللغات الأخرى من العربية، وبالعكس.

## ثالثاً: التراجم والسير والشخصيات (Biographies)

وهذا النوع من المطبوعات المرجعية يكرس عادة إلى سير وحياة الأشخاص والتعريف بالمشهورين منهم، على المستويات العامية أو الإقليمية أو الوطنية، أو الهنية الموضوعية المحددة، وتهتم كتب التراجم والسير هذه عادة بإعطاء نبذة (مختصرة أو مطولة) عن حياة الأشخاص وإنجازاتهم والملومات الأساسية الأخرى عنهم،

فقد يحتاج الباحث إلى معرفة سيرة حياة فرد، قائد أو مفكر أو من المشاهير في حقول الأدب أو الفن أو الرياضة أو العلوم الأخرى، سواء كانت هذه الشخصيات معاصرة موجودة، أو تاريخية راحلة، ونعطي بعض الأمثلة للمطبوعات المرجعية في هذا المجال كالآتى:

ا. كتباب الأعلام، ويشتمل على معلومات وتراجم لأشهر الرجال والنساء من العرب
والمستعربين والمستشرقين، وهو من تأليف خير الدين الزركلي، وقد صدرت الطبعة
الرابعة منع عام 1979، ويقع في (8) مجلدات، ويخص هذا المطبوع بالذكر سير حياة
اهم الشعراء والادباء والمؤرخين والفقهاء والامراء العرب،

ب. كتاب الأنساب، وقد صححه وعلق عليه عبد الرحمن بن يحي العلمي اليمني، وطبع في مدينة حيدر آباد، في مطبعة دائرة المعارف العثمانية، عام 1962، ويقع في (5) أجزاء،

ج. معجم المؤلفين المراقبين في القرئين التاسع عشر والعشرين، وللفترة من -1969 1800 ميلادية. وهو من تأليف كوركيس عواد، وقد طبع في بغداد، في مطبعة الإرشاد، عام 1969 ويقع في (3) أجزاء.

ومن المطبوعات المرجعية الأجنبية للسير والتراجم:

#### د. ويستر القاموسي للتراجم

Webster's Biographical Dictionary. Springfield (USA), G. and C. Merriam, 1974. 1697 P.

ويشتمل هذا المطبوع على حوالي (40,000) اسم وشخصية عالية، من المعاصرين الأحياء والأموات. ويعطي معلومات موجزة عن كل شخصية، وعلى الرغم من أن معظم هذه الشخصيات المذكورة في المطبوع أمريكية وبريطانية إلا أنه يعطي بعض من العلومات عن شخصيات عالمية مهمة.

ه. كستساب من هو الدولي -International Who's Who. London, Europa Publica tions

ويصدر هذا المطبوع سنويا عادة منذ طبعته الأولى عام 1935. ويعطي معلومات عن حوالي (15,000) شخصية من الرجال والنساء المعاصرين الذين يمثلون قطاعات وطنية وقومية ودولية واسعة.

## رابعاً، الأدلة (Guides)

ويهتم هذا النوع من المطبوعات المرجعية بالمعلومات الخاصة بالمؤسسات والمنظمات ويهتم هذا النوع من المحكن أن نحدد والهيئات العلمية، فضلا عن أدلة الدوريات، وما شابه ذلك من الأدلة. ومن المكن أن نحدد الأدلة المرجعية الصادرة على المستويات المحلية والعربية والعالمية بثلاثة أنواع سنمثل لكل منها كالآتي:

أدلة الدوريات، مثال ذلك، دليل الدوريات الخليجية الذي صدر عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي في بغداد في طبعته الأولى عام 1982. وقد اشتمل الدليل على معلومات تمثل أسماء الدوريات وجهات صدورها ومكانها وناشريها وتخصصاتها وما شابه ذلك من المعلومات التي تعرف الباحثين والقراء على المجلات والصحف الصادرة في منطقة الخليج العربي، ومن ضمنها المراق.

وهنالك دليل آخر عام وشامل بأسماء الصحف والمجلات العراقية ابتداء من أول مسحيفة صدرت (الزوراء) وحتى عام 1973. وقد أطلق على هذا الدليل اسم "كشاف الجرائد والمجلات العراقية" وهو من تأليف زاهدة إبراهيم ومراجعة عبد الحميد العلوجي. وصدر عن وزارة الثقافة والإعلام في بغداد، عام 1976، ويقع في 499 صفحة.

ومن الأدلة العربية الأخرى دليل آخر صدر عن المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم تحت عنوان "الدوريات العربية: دليل عام للصحف والمجلات والدوريات الجارية في الوطن العربي". وقد صدر في القاهرة عام 1973. ويقع الدليل في 273 صفحة.

أما الدوريات الأجنبية فمن أوسعها انتشارا دليل الرخ الدولي للدوريات:

U1rich's International Periodicals directory Classified Guide to Current Periodicals, Foreign and Domestic. New York, Bowker.

وقد صدرت أول طبعة لهذا الدليل عام 1932 وتحدث إصداراته ومعلوماته كل سنتين وقد صنفت عشرات الألوف من الدوريات الصادرة في العالم موضوعيا، مع معلومات عن أسمائها وجهات إصدارها وفتراتها وما شابه ذلك.

ب - أدلة الجامعات والمؤسسات التعليمية والأكاديمية.

وهنالك عدد من الأمثلة العربية والأجنبية لمثل هذه الأدلة المفيدة للباحثين اهمها، دليل الجامعات العربية، وهو من إعداد حميد الشيبي، صدر في الرياض، عن اتحاد الجامعات العربية عام 1984، ويقع الدليل في 637 صفحة ويشتمل الدليل على معلومات عن جامعات كل قطر عربي، منة التأسيس، والتخصصات والملومات الإحصائية الأخرى المطلوبة،

وهنالك دليل للجامعات الأمريكية American) والذي يصدر في مدينة واشنطن عن معهد التعليم الأمريكي منذ عام 1928 وتحدث معلوماته عادة كل أربع منوات. التي تمنحها، وأقسامها وعناوين الجامعات والكليات الأمريكية والدرجات التي تمنحها، وأقسامها وما شابه ذلك من المعلومات.

ومن الأدلة الأولية المهمة الكتاب اليدوي للجامعات ومعاهد التعليم العالي
International Handbook of Universities and Other Institutions of Higher Education.

وقد صدرت طبعته التاسمة في باريس عام 1983، ونظمت معلوماته حسب دول العالم المختلفة، ثم ذكرت أسماء الجامعات والمعاهد العالية وسنين تأسيسها ومواصفاتها الإدارية وملاكها التدريسي والدرجات التي تمنحها مواصفات التسجيل فيها ومطوعاتها ... الخ.

وهنالك دليل دولي آخر باسم عالم المعرفة (The World of Learning)الذي يصدر في لندن منذ عام 1947، وتحدث 4 معلوماته وإصداراته سنويا، وهو مرتب بشكل هجائي حسب أسماء دول العالم، وهنالك معلومات عن الجامعات والمكتبات والمتاحف ومراكز البحوث في كل دولة منها،

ج - ادلة الدوائر والمؤسسات الأخرى، ومن أمثلتها : دليل التشكيلات الإدارية للجمهورية العراقية ، وقد صدر هذا الدليل عن المركز القومي للاستشارات والتطوير الإداري في وزارة التخطيط عام 1985، ويعتبر نسخة محدثة ومنقحة للمعلومات الإدارية الخاصة

بالمؤسسات الرسمية والوزارات والدوائر الأخرى، ودليل الصناعات المراقية ، الذي يصدره اتحاد الصناعات المراقية ، في بغداد ، منذ عام 1962 وتحدث معلوماته بشكل سنوي ، وتشتمل معلوماته على عناوين المؤسمات الصناعية ورأسمالها واختصاصاتها وعناوينها.

ومن الأدلة الأجنبية دليل المؤسسسات الأوربية (Directory of European) . Associations ويصدر هي لندن منذ عام (1971) وتحدثت معلوماته عدة مرات، وصدرت آخر طبعة منه عام 1984 ويشتمل على معلومات من مؤسسات تجارية وصناعية للأنشطة المختلفة في الدول الأوربية،

ودليل المصانع الأمريكية المعروف باسم-Thomas' Register of American Manufac ويصدر في نيويورك منذ طبعته الأولى عام 1950. وتحدث معلوماته سنويا، يشتمل في مجلداته السنة على اكثر من (75,000) شركة ومؤسسة صناعية ، ومعلومات عن منتجاتها واهم العاملين بها.

ومن الجدير بالذكر بأن الدليل والعديد من المطبوعات المرجعية الأجنبية الأخرى مهيأة في الوقت الحاضر بشكل يتماشي مع تقنيات المعلومات والاتصالات الحديثة المهيأة للباحثين في المكتبات ومراكز المعلومات العراقية والعربية والعالمية، مثل البحث بالاتصال المباشر (Online) عن طريق ربط الحاسب الآلي بشبكة الاتصالات بعيدة المدى واستلام المعلومات، وكذلك بشكل أقراص مدمجة ليزرية.

## خامساً: الراجع الإحصائية (Statistical References

وهذه مطبوعات مرجعية أخرى تهتم بتجميع وتبويب الأرقام والبيانات والحقائق عن نشاط معين أو موضوع محدد، وتعتبر الأرقام والإحصاءات مهمة للباحثين ، عندما يضمنوا موضوعاتهم التي يبحثون فيها شيئا من هذه الإحصاءات التي تعزز معلوماتهم،

## ومن أهم المراجع الإحصائية ما يأتي:

أ - المجموعة الإحصالية السنوية ، التي تصدر عن الجهاز المركزي للإحصاء بوزارة التخطيط في الجمهورية العراقية ، ويشتمل هذا المطبوع المرجعي على بيانات إحصائية مهمة عن اوجه النشاطات المختلفة في العراق ، كالسكان وتوزيعهم الجغرافي والعمري والوظيفي، والتعليم بمستوياته المختلفة ، والنقل ، والمصارف، وجوانب أخرى اجتماعية واقتصادية وثقافية. وعلى الرغم من أن بداية صدور هذا المطبوع كان عام 1929، إلا أن معلوماته تحدث بشكل دوري وسنوي أحيانا .

ب - النشرات والمجموعات الإحصائية الأخرى للأقطار العربية المختلفة. حيث تصدر العديد من الأقطار العربية – وكذلك دول العالم الأخرى - مطبوعات إحصائية سنوية عن أنشطتها الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، مثل نشرة الإحصاءات والدراسات الاقتصادية الصادرة عن مصلحة الإحصاء في الجمهورية التونسية ، والنشرة الإحصائية السنوية الصادرة في الأردن ، ومثيلاتها في المغرب وسوريا.

ج- الكتاب الإحسائي السنوي للأمم المتحدة-United Nations Statistical Year) (book)

وهو مرجع إحصائي شامل لمعلومات رقمية عن مختلف دول العالم للأنشطة والمجالات الحياتية الاجتماعية والاقتصادية المختلفة ، وتحدث معلوماته سنويا،

## سادساً؛ الأطالس والمراجع الجغرافية الأخرى؛

وهي مطبوعات مرجعية تختص بالمعلومات الخاصة بالمواقع الجغرافية والدول والقارات المختلفة ، فضلا عن البحار والأنهار والجبال والمناخ وما شابه ذلك من المعلومات الجغرافية التي يرجع إليها الباحثون في تعزيز معلوماتهم وموضوعاتهم التي يكتبون عنها .

ومن أهم الأطالس والمراجع الجغرافية ، العربية منها والأجنبية، ما يأتي:

- أطلس حافظ، إعداد أحمد حافظ، وقد طبع عدة مرأت ، وظهرت طبعته الثامنة عشر عام 1962 منقحة ومعدلة ، ويقع في (83) صفحة ، ويشتمل على العديد من الخرائط، بعضها ملونة ، وعلى معلومات جغرافية متنوعة.
- ب اطلس العالم الحديث، إعداد فيليب رفله، وقد طبع في القاهرة عام 1964، في
   111 صفحة ، ويشتمل على خرائط تتناول الجوانب الاقتصادية والسياسية والتاريخية
   للدول والقارات،
- ج الأطلس المربي العام. إعداد سعيد صباغ، وقد طبع في بيروت عام 1970، واهتم بالأقطار المربية ودول البحر الأبيض المتوسط ، ويشتمل الأطلس إضافة إلى الخرائط معلومات عن دول العالم ومساحاتها وسكانها ومدنها المهمة،
- اطلس الوطن المربي، وقد صدر في القاهرة ، عام 1965. ويقع في 583 صفحة
   لخرائط ملونة طبيعية منها وسياسية واقتصادية وإدارية وفلكية للأقطار العربية ،

وكذلك لقارات العالم مع معلومات وجداول بأسماء وحدات العالم السياسية ومساحاتها ومكانها.

ه- اطلس كولومبيا للعالم، والذي يدعى Columbia Lippincott Gazetteer of ها الأطلس عن مطبعة جامعة كولومبيا هي نيويورك منذ عام 1952، ويصدر هذا الأطلس عن مطبعة جامعة كولومبيا هي نيويورك منذ عام 1952، وصدرت له ملاحق عام 1962، ويشتمل على حوالي (130,000) اسم ومادة عن المواقع الجنرافية المختلفة في العالم ، والمساحات والعبكان والمواصفات المادية والجنرافية الاخرى.

و - اطلس هافوند میدانیان للعالم: Hafond Medallion on World Atlas

وقد صدر هذا الكتاب المرجعي الجفرافي عام 19721، ويقع في 1370 صفحة ، وقد صدر في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1975، ويقع في 655 صفحة، ويشتمل على (600 خارطة مفصلة للمواقع الجفرافية المختلفة في العالم .

ز-قاموس ويستر الجغرافي Webster's New Geographical Dictionary

ويشتمل على معلومات جغرافية هامة لحوالي(50,000) اسم او مدخل، والمعلومات الخاصة بالمساحات والسكان والمواصفات الطبيعية والاقتصادية والتاريخية للمواقع الجغرافية المختلفة التي يعالجها هذا المطبوع مهمة للباحثين.

## سابعاً، الكتب السنوية وموجزات الحقائق

وهي مطبوعات مرجعية - غالبا سنوية - تهتم بأنشطة الدول والمؤسسات المختلفة ، وتعطي معلومات عن أحداث وأخبار وأنشطة اقتصادية وسياسة واجتماعية وتعين مثل هذه المطبوعات الباحثين في التعرف على العديد من الأنشطة والمعلومات الحديثة في مختلف مجالات الحياة في العالم ، دول وأقاليم ومجموعات أخرى، ومن أهم هذه المطبوعات:

(Facts on File: Weekly World News Digest). حقالق هي الملف - أ

ويصدر هذا المطبوع المرجعي الأسبوعي هي مدينة نيويورك منذ عام 1940: ويشتمل هذا المطبوع على الأخبار والأحداث الخاصة بالولايات المتحدة الأمريكية والعالم من حيث الشؤون الدولية والافتصادية والمالية .

ب - اشهر الحقائق الأولى. (Famous First Facts by J.N. Kane)

ويمدر هذا الطبوع الذي يشتمل على موجزات بالحقائق والأنشطة المختلفة في

نيويورك عن مؤسسة ولمن، ويحتوي على معلومات عن أهم المخترعين واهم الأحداث والحقائق الاقتصادية والفنية والرياضية والاجتماعية والعمكرية ... الخ،

ج - كتاب جينز ثائرقام القياسية العالمية (Guinness Book of World Records)

وقد ظهرت أول طبعة لهذا الكتاب اليدوي عام ٥٥٩١. وهو مطبوع مرجعي عن الأرقام القياسية لمختلف أنشطة الحياة ، وتحدث معلوماته سنويا .

د- كتاب الملومات السنوية المروف باسم (Information Please Almanac)

ويصدر هذا المطبوع المرجعي الغني بالمعلومات والبيانات سنويا، ويشتمل على خرائط وأرقام وبيانات غزيرة عن مجمل أنشطة الدول المختلفة والعالم، من الموسيقي إلى السياسة إلى الأحداث التاريخية.

ه – وثائق كيسنغ الماصرة(Keesing's Contemporary Archives)

ويصدر هذا المطبوع الأسبوعي في لندن عن أهم الأحداث والأخبار الخاصة بالملكة المتحدة وأوربا وعدد من دول العالم.

و - الكتاب السنوي للحقالق العروف باسم :(World Almanac and Book of Facts)

وهو مطبوع مرجعي سنوي يصدر منذ عام 1968 في نيويورك، ويشتمل على بيانات وأحداث وتطورات وانشطة سياسية واقتصادية واجتماعية في مختلف دول العالم،

ز- الكتاب السنوي ثلامم المتحدة (Yearbook of the United Nations)

ويشتمل هذا المطبوع الذي يصدر عن منظمة الأمم المتحدة في نيوبورك على ملخصات اجتماعية وقرارات الأمم المتحدة وأنشطتها ، وتحدث معلوماته سنويا .

ومن الجدير بالذكر ان استخدام مثل هذه المطبوعات المرجعية وغيرها يجب ان يخضع احقيقتين أساسيتين هي:

- 1- إن المطبوعات المرجعية تستخدم من الباحثين كنقطة انطلاق نحو المسادر الأخرى ، أو
   للتأكيد من معلومة معينة أو معنى محدد أو رقم ... الخ.
- 2- الانتباء إلي المعلومات التي تستقي من المراجع الأجنبية ، وخاصة المتعلقة منها بأمور العراق والمنطقة العربية ، وهذا الجانب بتأكد اكثر في الموضوعات السياسية والاجتماعية والاقتصادية ، أي العلوم الإنسانية ، لكن أوسع منه في العلوم الصرفة والتطبيقية .

وهنا لا بد من التذكر بأن هدف الباحث في استقاء الملومات يجب أن يتركز على المصادر الأولية (Secondary) قبل اللجوء إلى المصادر الثانوية (Secondary) (Secondary) والمطبوعات المرجعية هي النوع الثاني .

# ثامناً؛ الببليوغرافيات والكشافات والفهارس (Bibliographies and Indexes)

قوائم المؤلفات أو ما تسمى تعربباً الببليوغرافيات هي مطبوعات مرجعية تهتم بتجميع وتبويب النتاج الفكري (كتب ، دوريات ، مواد مطبوعة وغير مطبوعة أخرى) على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية . ويكون هذا التجميع في مجال أو موضوع محدد (ببليوغرافيا متخصصة) أو في مجالات (ببليوغرافيا شاملة).

ومن أهم هذه الببليوغرافيات والفهارس القديمة منها والحديثة ما يأتي:

ا - الفهرست . تأليف محمد بن اسحق المعروف بابن النديم. يشتمل مطبوع الفهرست على تمريف لحوالي (6000) كتاب ومطبوع ظهر باللغة العربية أو ترجم إليها في مختلف أنواع المعرفة منذ بداية التأليف وحتى تاريخ انتهاء ابن النديم من إعداد كتابة ، غي عام 987 للميلاد (377هم) . وقد طبع عدة مرات في ألمانيا وبيروت والقاهرة ، وغطت معلوماته (33) موضوعا، كاللغة والفلك والطب والهندسة والفلسفة، وما شابه ذلك ،

ب- قوائم المؤلفات الوطنية العربية. تصدر العديد من الأقطار العربية الأخرى قوائم مؤلفات (ببليوغرافيات) دورية تغطى مختلف النتاجات الفكرية الوطنية الصادرة في ذلك القطر وتحت عناوين متعددة مثل: الببليوغرافية الجزائرية، والببليوغرافية الوطنية الغربية والببليوغرافية الفلسطينية،

ج - النشرة العربية للمطبوعات ، وقد صدرت طبعات سنوية منها في القاهرة أولا، عن المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم منذ عام (1972-1979) وبالتعاون مع دار الكتب المصرية ، ثم صدرت في تونس طبعات أخرى بعد انتقال المنظمة العربية إليها، وقد اشتمل الإصدار الأخير منها لعام 1986 على المطبوعات الوطنية المنشورة في العراق والأردن والسودان وسوريا والمغرب والبحرين وغيرها من الأقطار العربية.

د- هنالك مطبوعات مرجعيان يمثلان قوائم مؤلفات (ببليوغرافيات) شاملة عن الكتب والمواد الأخرى الصادرة في مختلف دول العلم ، الموجودة في مكتبة الكونفرس في واشنطن، والكتبة البريطانية في لندن ، هما :

- -United States Library of Congress: A Catalog of Books Represented by Library of Congress Printed Cards...
- -British Museum- Department of Printed Books. General Catalog of Printed Books...

ويشتمل المطبوع الأول على (167) منجلدا عن كل منا يصدر في دول العنالم من مطبوعات وتصل إلى مكتبة الكونغرس الأمريكية ، مع إضافات دورية مستمرة، أما المطبوع الثاني فيشتمل على (263) مجلدا ، مع إضافات دورية مستمرة.

ويفيد هذان المطبوعان الباحثين في التمرف على ما صدر من نتاج فكري عالمي في مختلف الموضوعات ، مع بيانات كافيه عن كل مطبوع أو مادة ، كالمؤلف والعنوان والناشر ومكانه وسنته وعدد الصفحات ورقم التصنيف وغير ذلك من البيانات المطلوبة عن المطبوعات والمواد التي تشتمل عليها فائمتي المؤلفات،

أما الكشافات (Indexes) فهي عبارة عن مطبوعات مرجعية تهتم بمقالات ومواد المجلات العلمية العامة منها والمتخصصة، وكذلك مقالات الصحف وعن كتابها وموضوعاته، وتسهل مثل هذه الكشافات عادة مهمة وصول الباحثين والقراء إلى المقالات والدراسات والأخبار الكثيرة بصورة معلة وسريعة، بدلا من التفتيش الاعتبادي بين الأعداد والمجلدات المختلفة.

ا. كشافات الصحف، على الرغم من ان محاولات الإصدار كشافات للصحف العربية كانت ولا تزال مرتبكة، وغير وافية لحاجات القراء والباحثين، إلا إننا لابد وان نشير إلى بعض من المحاولات في إصدار مثل تلك الكشافات التي تبوب وتصنف المقالات والدراسات والأخبار وتسهيل متابعتها والرجوع إليها بأقل جهد واقصر فترة زمنية ممكنة.

ب. كشافات المجلات. هنائك عدد من الكشافات التي تصدر عن مؤسسات اعلامية وتوثيقية تعكس المقالات والدراسات في مجلة محددة، أو في مجموعة من المجلات،

# المبحث الثالث مصادر البحث الورقية المطبوعة الأخرى

## أولاً: التقارير الفنية (Technical reports):

هي عبارة عن تسجيل كامل الخبرة المكتسبة الباحث من جراء إجراء بحث معين، ويمكن إيجاز تعريفها أيضاً على أنها قصة البحث كاملة.

وعلى الرغم من أن الكثير من التقارير تشتمل على معلومات قد تكون أشمل وأكثر من تلك التي تظهر في مقالات الدوريات، حيث أنها تضم إلى جانب المعلومات النصية، الملاحق والجداول والأشكال البيانية والصور الفوتوغرافية، إلا أنها، في نظر معظم الباحثين، مجرد تقارير مرحلية، فنصف التقارير المنتجة من الباحثين العلميين تظهر لاحقاً على شكل مقالات في الدوريات العلمية.

اما ما يميز التقارير الفنية عن مصادر نقل المعلومات الأخرى، وخاصة مقالات الدوريات، هي الضمانات الأمنية التي توفرها المعلومات، كما أنها تقدم معلومات أكثر تفصيلاً، حيث تسجل البيانات والحقائق المساندة بشكل كامل وبدون قيود أحياناً، إضافة إلى السرعة في بث المعلومات، والتي تعتبر ميزة أخرى للتقارير، فالوقت اللازم لصياغة التقرير بشكله النهائي أقل بكثير من الوقت اللازم لكتابة المقالة، على سبيل المثال، لأن التقرير لا يمر بسلسلة الخطوات التحريرية والطباعية والإخراجية نفسها التي تمر المقالة، وأخيراً توفر التقارير فرصة الوصول المباشر للمستفيد إليها، لوجود تناسب بين عدد النسخ وحجم الجمهور الذي يتوقع له الإفادة منها.

## ثانياً: وقائع المؤتمرات (Conference Proceedings)،

تعرف أعمال المؤتمرات بأنها سجلات مطبوعة لاجتماعات ومؤتمرات المنظمات، تصاحبها في أكثر الأحيان مستخلصات عن التقارير والبحوث المقدمة في تلك المؤتمرات والاجتماعات، كذلك فهي تلك الوثائق التي تشتمل على بحوث ودراسات تعرض للمناقشة في اجتماع أو لقاء علمي قد يكون على شكل ندوة أو حلقة دراسية أو مؤتمر، على مجموعة من العلماء والمختصين في مجال موضوعي محدد أو محور من محاور المعرفة البشرية، وأعمال المؤتمرات سواء كانت على المستوى المحلي أو الاقليمي أو الدولي تكتسب أهمية خاصة بوصفها أحد أنواع أوعية نقل المعلومات. فقالباً ما يحرص الباحثون على

الاحتفاظ بالنتائج العلمية المهمة التي توصلوا إليها للإعلان عنها في مثل هذه اللقاءات، وذلك لضمان وصولها إلى نخبة من العلماء والباحثين في الاختصاص، وغالباً ما تنتهي معظم الأعمال التي تقدم للمناقشة في المؤتمرات إلى النشر، بعد اكتسابها المزيد من الدقة والموضوعية الناتجة عن المناقشات المستفيضة لها في المؤتمر، من قبل الشاركين، وتتمتع أعمال المؤتمرات بمزايا عديدة، من أبرزها العرض الشفهي لها وما يتبع ذلك من مناقشات واستفسارات من جانب المشاركين، لهذا يحرص الباحثون على بذل قصاري جهودهم في إنجاز عمل متميز، لعلمهم المسبق أن الجتمع الذي سيعرض عليه البحث بمثل قمة المخسسين في الغالب، حيث يحرص المسؤولين عن التحسير للمؤتمر على دعوة الشخصيات البارزة في المجال العلمي نهم. وتتقسم الوثائق الخاصة بالمؤتمرات إلى ثلاثة أنواع، هي الوثائق التي تسبق انعقاد المؤتمر مثل الإعلانات والدعوات والبرامج والطيمات المبدئية لبحوث المؤتمر، أما الفئة الثانية فهي الوثائق التي تنشر أثناء انعضاد المؤتمر، ككلمات الافتتاح والخنام وقوائم أسماء المشاركين والتوصيات والقرارات ونصوص البحوث التي ترد إلى إدارة المؤتمر بعد طبع وثائق ما شبل المؤتمر وهذا النوع من الوثائق يصبعب تتبعها أو الوصول إليها بدون المشاركة الفعلية في المؤتمر. أما الفثة الأخيرة وهي ما يهمنا أمرها على وجه التحديد، فهي وثائق ما بعد المؤتمر وتشتمل هذه الوثائق على النصوص المنشورة لما تم تقديمه للمؤتمرين من بحوث بعد إجراء التعديلات المناسبة، التي أشرزتها المناقشات أثناء عرض البحث، وقد تجد هذه البحوث طريقها إلى النشر وبأشكال مختلفة فقد تصدر على شكل كتاب أو مقالات دورية أو كلاهما وأحياناً نتشر هي سلاسل التقارير، وهذا النوع هو ما يهم الباحثين سواء من شارك في المؤتمر أو لم يشارك بوصفها إحدى أوعية نقل المعلومات المهمة والمواكبة للتطور الحاصل في الوسط العلمي.

## ثالثاً: براءات الاختراع (Patents):

هي الوثائق الذي تسجل اختراع شيء جديد لم يكن معروفاً أصلاً، ولم ينشر عنه سابقاً في أي من وسائل النشر المعروفة للأوساط العلمية(20)، ولقد كانت إيطاليا الدولة السابقة في سن قانون براءات الاختراع، عندما صدر مرسوم عن مجلس الشيوخ بالبندقية عام 1474م، أما في بريطانيا فان العلمية كانت أكثر تنظيماً بعد ان صدر قانون الاحتكارات عام 1623م، وإن أول ظهور لوثائق براءات الاختراع، باعتبارها نوع من أنواع أوعية نقل المعلومات، كان بعد تعديل القانون البرطياني، بإضافة فقرة تنص على طبع كل ما يمنح بعد

ذلك من براءات، وبناء عليه تم طبع كل ما سبق من البراءات البريطانية وتحديداً من البراءة رقم "1" والتي كانت قد منحت عام 1617م وحتى رقم "14359" لعام 1852م، وبراءة الاختراع كقانون عبارة عن اتفاقية معقودة بين الدولة والمخترع تضمن الدولة بمقتضاها حق المخترع في الانتفاع المادي من اختراعه من خلال استغلال الاختراع أو بيعه إلى جهة اخرى لاستغلاله لمدة محددة، وبعد انتهاء هذه المدة يصبح انتهاء هذه المدة يصبح بإمكان الدولة التصرف الكامل به، وتمثل براءة الاختراع وصف تفصيلي للاختراع في شكل نو مواصفات فنية، لذا تعبر الأوعية المهمة لنقل المعلومات العلمية والتقنية، وبذلك يصبح لبراءة الاختراع ثلاثة جوانب الجانب الأول هو الجاني القانوني والآخر اقتصادي والجانب الألث فهو الجانب المتقية من وصف تقني

# رابِماً؛ المواصفات والمقاييس (Standards and Specifications)،

وتسمى كذلك المواصفات القياسية، وهي وثائق فنية ذات محتوى علمي لأنها تحدد الأنواع والنماذج الخاصة بالمنتجات وبيان صفاتها وطرق فحصها ورزمها وتسويقها ونقلها وتخزينها، كما وتحدد قيمتها الفنية وقياسات أيمادها ومصطلحاتها ورموزها، ووصفاً شاملاً، وتعتمد عادة لضمان الجودة العالية في المنتجات. كذلك فهي المصادر والأوعية التي تنشر ما تفقت عليه المنظمات الدولية أو الإقليمية أو القومية على توحيد المواصفات والمقاييس في المجالات المتعددة لتشمل القطاع الصناعي والتجاري والاقتصادي وقطاع الاتصبالات والمواصبلات، والهدف منه توجيد المقاييس داخل الدولة الواحدة والعبالم، وتسهيل عملية استخدام كل دولة لمنتجات وأجهزة الدول الأخرى، على اعتبار أنها صنعت وفق المواصفات العالمية المتمدة. وتتولى المنظمة الدولية للتوحيد القياسي International Organization For Standardization (ISO) مسؤولية إصدار هذه المواصفات وترتبط بها الأجهزة المركزية المحلية لكل دولة، ففي العراق على سبيل المثال، يقوم الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية بهذا الدور، والمابير الموحدة أو المواصفات القياسية ليست شكلا من أشكال مصادر أوعية نقل الملومات التي يحتاج لها الباحثين فحسب، وإنما لها مساس مباشر بحياتنا اليومية التي لا تخلو من تشغيل جهاز معين أو شراء سلعة ما وتصدير المابير الموحدة على شكل وثائق يحتوي كل منها على مجموعة الشروط والقياسات والمواصفات لأجهزة أو سلع معينة، تحتوي في الغالب على جداول إحصائية

ورسوم إيضاحية أو أي وسائل أخرى، وتحتل المعايير الموحدة باعتبارها أوعية لنقل المعاومات مكانا خاصا بين المصادر والأوعية الأخرى، لا سيما بالنسبة الشركات الصناعية والتجارية والخدمية المختلفة، فهي تقسم إلى عدة أقسام، الأول منها يحتوي على المواصفات الخاصة بالأبعاد، والتي تهدف إلى توحيد أشكال وأحجام المنتجات المختلفة، والثانية هي المواصفات الخاصة بالأداء والتي تهدف إلى ملائمة المنتج للفرض الذي انتج من أجله، والقسم الثالث مواصفات معيارية والتي تستخدم في التعرف على مدى مطابقة المواد أو المناصر المنتجة لمعابير الأداء والجودة، وفي مجال الاتصالات هناك مواصفات المصطلحات والرموز والمختصرات المستخدمة في عمليات الاتصال، وهناك أيضاً المواصفات تقنيات الممارسة وهذه تهدف إلى ضمان تركيب الأجهزة وتشغيلها، وأخيراً المواصفات الفيزياوية والكمية للمواد الصناعية والتجارية كالطول والحجم ودرجة الحرارة، ان هذا التعدد في المعاير الموحدة هو دليل على أهميتها كوعاء تعددت أنماط الإفادة منها.

وهي مطبوعات ذات طابع خاص بالنسبة إلى صفحاتها التي لا تزيد عن (50) صفحة عادة وحجمها الذي يكون اصفر من الكتاب الاعتبادي (حوالي نصف حجم الكتاب). وتشتمل على معلومات محددة تصدرها المؤسسات الإعلامية والإرشادية في الوزارات، وقد تكون معلومات عن شخصية سياسية أو إعلامية فيها معلومات يحتاجها بعض الباحثين.

أما بالنسبة للنشرات فهي مطبوعات (غالباً ما تطبع بجهاز الرونيو الاعتيادي) تصدر عن وزارات وسفارات ومؤسسات رسمية وغير وكالات أنباء، وتشتمل على بيانات ومعلومات سريعة ومهمة أحياناً، ولا يعاد نشرها في وسائل أخرى أو أوعية ثانية لنقل المعلومات،

## سادساً؛ الوثائق والمخطوطات ،

يحتاج العديد من الباحثين إلى الرجوع إلى الوثائق الرسمية المحفوظة لدى المؤسسات المعنية بالبحوث، فقد يقوم باحث بإجراء بحث عن مكتية الجامعة وتطوير ادارتها، او مستشفى (او مجموعة مستشفيات) وتطوير خدماته وادارته او مصنع، أو ما شابه ذلك من الوحدات الإدارية والاجتماعية والمؤسسات الخدمية والانتاجية، ثم يحتاج ذلك الباحث إلى الرجوع إلى بعض المخاطبات والوثائق الرسمية الصادرة عن هذه الوحدات والمؤسسات، أو الواردة إليها، لأنها تشتمل على معلومات تهم صميم بحثه، وتمثل مصادر أولية له. ومن

الجدير بالذكر ان عدد من الكتاب والمنيين بمثل هذه الوثائق يطلقون عليها مجازا اسم "الأرشيف الجاري"،

أما الوثائق التاريخية الوثائق، فقد يحتاج بعض الباحثين إلى الرجوع إلى خلفيات تاريخية لموضوع من الموضوعات عن المؤسسات ودراسة التطور الذي حصل في ذلك الموضوع أو المؤسسة والتغييرات التي طرأت عليه، فضلا عن المعلومات التاريخية المهمة عن العديد من الشخصيات الوطنية والقومية، والكثير من الأحداث والظواهر المحلية وتطوراتها،

اما المخطوطات فتمثل مصادر أولية لمعلومات موثقة تخص دراسة العديد من الموضوعات، ويسعى عدد من الماحثين إلى الاعتماد الكلي أو الجزئي على المعلومات الواردة في المخطوطات، ودراستها وتحليلها شكلا ومضموناً، وتمثل المخطوطات جزءا مهما من تراثنا العربي والإسلامي الذي يستحق الدراسة والبحث في مختلف فنون المعرفة البشرية،

إضافة إلى كل هذه المصادر، فقد تكون هنالك تقارير سنوية أو دورية (فصلية، سنوية، كل خمسة سنوات ... الخ) وخاصة السنوية منها على معلومات مهمة تعكس أرقاماً وحقائق لنشاطات المؤسسات الخدمية والإنتاجية المختلفة، ولفترة زمنية محددة، تكون السنة السابقة لاعداد التقرير عادة، وتعبر مثل هذه مصادر معلومات أولية، وأكثر دقة إلا أنها صادرة عن الجهات المنية بالموضوع.

كذلك فإن البعض يعتبر المطبوعات الرسمية أو الحكومية (Official Publications) من مصادر المعلومات الأولية المهمة، وكذلك ما يطلق عليه اميم النشرات أو وريقات المعلومات (Information Leaflets) وأية مصادر أخرى مثل المخططات، والقصياصات المتحفية والوثائق الورقية الأخرى،

### المبحث الرابع

### المصادر السمعية والبصرية والمصقرات

هنالك بيانات ومعلومات مهمة بمكن أن يعثر عليها الباحث في المواد السمعية والبصرية، كالأفلام، والتسجيلات الصوتية، وكاسيتات الفيديو، والشرائح افلمية. ومن المكن العثور على مثل هذه المواد داخل الحرم الجامعي والمكتبة، أو خارجه، بالنسبة لطلبة الجامعات والمعاهد الأكاديمية، ومن المكن استشارة الأدلة المرجعية التي توصل الباحث إلى مثل هذه المواد، التي تفيده في بحثه، فإذا ما أراد باحث أن يبحث في مرض نقص المناعة وأثره على التفذية، مثلا، فإنه يستطيع المثور على برامج تسجيلية، لحوارات ومناقشات، من أنواع مفيدة لمثل هذا الموضوع، أو موضوعات اجتماعية وسياسية ممعاصرة مهمة وعديدة، تصلح أن تكون موضوعات بحثية مفيدة.

هنالك عدد من مصادر المعلومات التقليدية، ولكنها غير ورقية، يحتاج بعض الباحثين إلى استخدامها والحصول على المعلومات منها، كالخرائط والصور والتسجيلات الصوتية وكذلك المسفرات الفلمية والبطاقية (المايكروفلم والمايكوفيش) وغيرها من المواد المسموعة والمرئية الأخرى، وقد وجدت مثل هذه المواد والمصادر طريقها إلى المكتبات ومراكز المعلومات منذ فترة ليست بالقليلة، مما يحتم علينا التعريف بها وبانواعها وفوائدها واستخداماتها على ذكره وتفصيله في هذا الفصل من الكتاب.

ونستطيع أن نقسم هذه المواد إلى أربعة أنواع أساسية تمثل مختلف أنواع مصادر المعلومات اللا ورقية، مستثنين بذلك المصادر المحوسبة، هي كالآثي:

- 1- المصادر المسموعة (Audio Sources)
  - 2- المسادر المرثية (Visual Sources).
- 3- المصادر السمع مرثية (Audio-Visual Sources).
  - 4- الصغرات (Microforms).

### أولاً المسادر المسموعية (Audio Sources)

التسجيلات الصوتية (Recordings)

تعتبر التسجيلات الصوتية مصدر معلومات مهم ومادة سمعية وثائقية أساسية ، يرجع

إليها العديد من الباحثين والكتاب في استقاء المعلومات منها والخاصة بالأحداث والسير الذاتية للأشخاص وما شابه ذلك من المعلومات ،

اما أنواع التسجيلات الصوتية من حيث مضامينها وموضوعاتها فيمكننا تقسيمها كالآتي:<sup>(2)</sup>

- 1- الأشرطة الصوتية الفنية وتشتمل على الأغاني والسرحيات والتمثيليات والسلسلات.
  - الأشرطة الصوتية التعليمية ، ومنها تعلم اللغات والمناهج التعليمية .
    - 3- الأشرطة الخاصة بالمكفوفين،
  - 4- الأشرطة الصوتية للأغراض الصحفية والإعلامية كالمقابلات واللقاءات الصحفية والإعلامية.
    - 5- الأشرطة الصوتية الدينية (القران الكريم والأحاديث النبوية الشريفة)،
  - 6- الأشرطة الصوتية للأحداث والمناسبات والاحتفالات العامة الوطنية والجماهيرية.
  - 7- الأشرطة الصوتية للمؤتمرات والندوات والحلقات الدراسية على اختلاف أنواعها.
    - 8- خطب وأحاديث وكلمات رئيس الدولة، والشخصيات السياسية البارزة،

الأشرطة الصوتية الوثائقية، ومن اشهرها ما يعرف بالتاريخ الشفهي(Oral History) وهو تسجيل للحكايات والمآثر والحقائق التاريخية بأصوات شخصيات معاصرة لأحداث أو مساهمة في أحداث ذات أهمية تاريخية للبلد ولكنها غير مدونة في أوعية ورقية، وهذا النوع من الأشرطة الصوتية يعتمد في أحيان كثيرة كمصادر أولية لها فائدة كبيرة ومكانة علمية لا يستهان بها عند بعض رواد المكتبات ومراكز المعلومات والباحثين فيها.

### ثانیاً: المسادر الرثیـة (Visual Sources)

#### أ. الصور والرسومات

فقد يحتاج الباحث إلى صور فوتوغرافية علمية لموقع جغرافي وتاريخي، أو صور للأشخاص ، أو صور أخري للأحداث والمناسبات ، كذلك فأن العديد من الباحثين يستعينون بالصور والرسومات البيانية، كالجداول الإحصائية والبيانية التي توضح اتجاهات وتطورات في الموضوعات المختلفة ، فقد يعيدون رسمها هم بانفسهم مع تمديل لها، أو يستخدما بالكامل ، مع ضرورة الإشارة إلى مصدرها في كلا الحالتين.

وتأتي الصور بأنواع وأشكال مختلفة ينبغي على المكتبات ومراكز المعلومات تحديد موقفها منها ومن اقتناء ما هو مطلوب تروادها . ويمكننا أن نحدد أنواع الصور والرسومات وأشكالها بالآتي:

- أ- الصور الفوتوغرافية، وتأتي باحجام وأشكال منتوعة، كبيرة ومتوسطة وصغيرة، وتكون ملونة أو بالأسود والأبيض.
- 2- الصور والرسوم التوضيحية، كالرسوم الهندسية التي توضح خواص الأشياء أو الطرق
   المطلوب اتباعها لاستيعاب الشرح والتوضيح.
  - 3- الصور والرسومات واللوحات الزيئية والماثية والتخطيطية للأفراد والفنانين، وتكون بمواضيع ومستويات متباينة.
- 4- الرسوم البيانية، كالجداول والإحصاءات التي توضع الاتجاهات والتغيرات والتطورات
   في العديد من المواضيع.
  - 5- الصور الكاريكاتيرية، والتي تمثل موضوعات سياسية أو اجتماعية نقدية ساخرة وتعبيرية.
  - ٥- الصور والملصقات الجدارية ( البوسترات)، صور موجهة لتحقيق هدف، أو جملة أهداف، وتكون موجهة إلى أفراد المجتمع الأغراض إرشادية أو توجيهية أو إعلامية.

أما من حيث الموضوعات التي تعكسها الصور فهي متعددة، فمنها الصور ذات الطابع العلمي، والصور التاريخية، وصور الأزياء والتراث (الفلكلورية)، وصور المواقع الجغرافية والمدن، والصور السياحية، وصور الشخصيات بمختلف أهميتها ومراكزها الاجتماعية، والرسومات واللقطات الفنية، وصور الحوادث والمناسبات، والصور الرياضية، والحربية، والفضاء الخارجي... الخ

### ب. الشرائح (السلايدات/Slides)

على الرغم من استخدام الشرائح والسلايدات كوسيلة تعليمية في المدارس والمعاهد والكليات المختلفة للأنواع والمستويات التدريسية إلا أن البعض منها يتضمن معلومات علمية وثقافية تفيد الباحثين في مجالات عدة، لذا فإن العديد من المكتبات ومراكز الملومات ترى ضمها إلى مجموعتها، لتكون جزءاً من مصادر المعلومات الأخرى،

والشرائح عبارة عن لقطات فلمية شفافة، ثابتة أو ملونة، تمثل عادة صوراً فوتوغرافية،

محفوظة داخل إطار كارتوني أو بلاستيكي، وتأتي الشرائح بأحجام مختلفة، أهمها وأكثرها استعمالاً هو حجم (2×2) بوصة والمستلة عن الفلم الفوتوغرافي (35) مليمتر عادة،

### ج. الخرائط، (Maps)

أما الخرائط فهي مواد توضيحية تحمل العديد منها بيانات ومعلومات لا يستغني عنها الكثير من الباحثين في كتابة بحوثهم ، سواء استفادوا منها بشكل مباشر بان يرفقونها مع صفحات بحثهم ويشهرون إليها ، أو بشكل غير مباشر بأن يستفيدوا ويستقوا بيانات ومعلومات محدودة منها في منن بحثهم.

وهنالك أنواع متعددة من الخرائط، وكل نوع منها يفيد في مجال معين وهي كالآتي:(31)

- الخرائط السياسية والإدارية، ويبين هذا النوع من الخرائط التقسيم السياسي
   والإداري للدول وأماكن العواصم والمدن المهمة،
- ب الخرائط الطبيمية: ويبين هذا النوع التضاريس الجغرافية من جبال وبحيرات وصحاري وغيرها،
- ج → الخرائط الاقتصادية : ويبين هذا النوع من الخرائط الثروات الطبيعية والحيوانية والنباتية لبلد معين أو مجموعة دول العالم ،
- د الخرائط التاريخية: ويوضح هذا النوع من الخرائط معلومات تاريخية لبلد أو عدة
   بلدان أو لحضارة معينة لفترة معينة من التاريخ.
- هـ الخرائط المناخية: ويوضح هذا النوع من الخرائط اتجاه الرياح والتيارات المختلفة
  ودرجات الحرارة وكافة المعلومات عن الأحوال الجوية في بلد ، أو منطقة معينة من
  البلد ، أو في عدة بلدان، أو في العالم.
- و الخرائط العسكرية أو الحربية: وتبرز هذه الخرائط المواقع العسكرية والخطط
  الحربية ومواقع الدفاع والهجوم وخطط المعارك واتجاهها وطريقة سيرها.
  - ز الخرائط الأثرية: وهذه توضع المواقع الأثرية لبلد من البلدان أو لمجموعة دول.
- ح الخرائط السياحية: وهي التي تبين المناطق السياحية في بلد معين واشهر المطاعم والفنادق وطرق الوصول إليها.

ط – الخرائط الإحصائية: وتكون في مختلف المواضيع حيث تبين مثلا توزيع السكان وتوزيع الأجناس البشرية وغيرها من المواضيع .

ي - خرائط طرق المواصلات: وتكون موضعة عليها طرق المواصلات البرية والبحرية
 والجوية في بلد معين أو بين بلدين أو أكثر.

خرائط الأزياء الشمبية : وتكون موضحة عليها صور الأزياء الشعبية والفلكلورية
 للمناطق المختلفة في القطر الواحد أو عدة أقطار أو في كل دول العالم.

### د، المصادر المرفية الأخرى

وهنالك عدد آخر من المصادر المرئية، التي يمكننا القول أنها أقل استخداماً من مثيلاتها الثلاثة التي ذكرناها، ولكن ذلك لا يعني إغفالها وتجاهلها.

فهنالك الشفافيات (Transparencies) مثلاً والتي هي عبارة عن شرائح ومنفحات شفافة، تأتي بأحجام متعددة، مسطحة أو ملفوفة، يكتب عليها بأقلام خاصة، تسمى أقلام الشفافيات، أو يستنسخ عليها من أوراق مطبوعة بخطه واضح وبحجم مناسب، وتستخدم عادة أجهزة خاصة لقراءة الشفافيات، بأحجام مختلف، تعكس الكتابة منها ضوئياً على شاشة أو حائط مناسب، وتستخدم عادة كمصادر معلومات ووسائل إيضاح أثناء إلقاء المحاضرات، وفي المؤتمرات واللقاءات العلمية، وريما تكون الشفافيات من وسائل الإيضاح الشخصية والفردية، أكثر من كونها وسيلة أو مصدر معلومات يحفظ في المكتبات ومراكز الشغاومات.

هنالك أيضاً الأفلام الصامتة، التي تقلص استخدامها كثيراً مقارنة بالتسجيلات والأقراص الحديثة التي توفي بنفس أغراضها، وبطريقة أفضل وأنسب، لكل من المكتبات والمشاهدين على حد سواء،

أما بالنسبة إلى المجسمات والكرات الأرضية فهي بلا شك من مصادر المعلومات المهمة التي ينبغي أن تعطي المكتبات ومراكز المعلومات اهتماماً خاصاً لها، لأنها في كثير من الحالات تكمل دور الخرائط التي تحدثنا عنها،

منالك أيضاً الجداريات والبوسترات التي يمكن أن نعتبرها من المصادر التوضيحية المهمة التي تكون جزءاً من من مجموعة الصور والرسومات، بضوء طبيعتها الإيضاحية الشابهة للرسومات.

## ثالثاً، المصادر السمع - مرئية (Audio-Visual Sources)

الأفلام المتحركة (Motion Pictures)

وهي عبارة عن سلسلة متتابعة من الصور المرئية المتحركة على شريط أو فلم شفاف، وتستخدم كمصادر للمعلومات في عرض الأفكار والموضوعات بوسائل عدة، فإلى جانب الصورة هنائك المؤثرات الصوتية والموسيقية والألوان والعوامل التشويقية الأخرى، التي لا تستطيع مصادر المعلومات المطبوعة تأمينها للمستفيدين، فهي إذن تمتاز على مصادر المعلومات المطبوعة بثلاثة عوامل إضافية هي الصوت، والحركة، والصورة،

ولا تقتصر الأفلام في أنواعها على الترفيه والإعلام والتعليم وما شابهها من الأمور الحياتية الأساسية، إلا أنها قد تكون مصادر علمية وثقافية ووثائقية لمعلومات يحتاجها إليها رواد المكتبات ومراكز المعلومات والباحثين، فهنالك عدد من الأفلام العلمية التي تحمل معلومات علمية في كافة التخصيصات والموضوعات البشرية، وكذلك الأفلام الوثائقية التي تشتمل على معلومات وأخبار تاريخية أو معاصرة تهم العديد من القراء والباحثين .

وكما هو معروف هنالك مقاييس وأحجام مختلفة للأفلام المتحركة ، سواء كانت علمية وثابتقية أو من الأنواع الأخرى ، وهي الأعام الأعلىم وثابتقية أو من الأنواع الأخرى ، وهي الأعام المعام الأعام الأعام

- افلام (35) منيمتر : وهذه خاصة بتصوير الأفلام الروائية والسينمائية الطويلة
   والتي تعرض في صالات العرض السينمائي أو التلفزيوني ويشاهدها مجموعة كبيرة
   من المتفرجين ، ونها أجهزة معقدة نوعا ما وتحتاج إلى فنيين لتشغيلها وعرضها،
- ب- أفلام (16) مليمتر، وتمرف بالأفلام التعليمية والتثقيفية أو الوثائقية أو العلمية ويشاهدها مجموعة محدودة نوعا ما من المتفرجين وهذا النوع من الأفلام من اكثر أنواع الأفلام المتحركة انتشارا واستخداما في المؤسسات التعليمية كالمدارس في مختلف مراحلها والمعاهد والجامعات والمكتبات بأنواعها المختلفة.
- ج. أفلام (8) مليمتر: وهي أفلام المناسبات العائلية والشخصية عادة، وتعرض على مجموعة صفيرة من المشاهدين. وتمتاز أجهزة عرض هذا النوع من الأفلام بسهولة استعمالها وعدم الحاجة إلى خبراء أو فنيين متخصصين لتشغيلها.

وهنالك أضلام السوير (8) مليمتر، وكذلك أضلام (كارتردج) المحضوظة داخل علب

بلاستيكية التي تضيف ميزات أخرى على الأفلام الإعتيادية، كالمحافظة عليها لأطول فترة ممكنة، وسهولة استخدامها. وإن التطورات الحديثة بإتجاء تقديم أنواع متطور من الأفلام مستمرة، بحيث يمكن استخدام جهاز التلفاز وكذلك الحاسوب في عرضها.

هنالك أنواع مختلفة من الأقلام التي تحتاج إليها الباحثين في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات كمصادر مقيدة للمعلومات، مكملة إلى دور مصادر المعلومات المطبوعة والتقليدية، ومن أهم هذه الأنواع الأفلام الوثائقية، والأفلام التعليمية، ثم الأقلام الثقافية، وكذلك الأفلام العلمية، وأخيراً الترفيهية وأفلام الصور المتحركة (الكارثون)

## رابعاً؛ المصفرات (المايكروفورم/ Microforms)

بالرغم من اعتبارنا للمصغرات من المواد السمعية والمرثية مجازاً، إلا أنها تمثل مصادر معلومات وانتقية، ذات أهمية خاصة لعدد من الباحثين في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات العربية والعالمية المختلفة، وعلى الرغم من قدم هذا النوع من تقنيات المعلومات، إن صح تسميتها بذلك، إلا أنه لا تزال العديد من المكتبات ومراكز المعلومات تحتفظ بها وتستخدمها، ومن الجدير بالذكر أن الطرق الحديثة في المسح الإلكتروني (Scanning) واستخدام الأقراص المكتنزة (CD-ROM) والتي مناتي على ذكرها في فصل قادم من هذا الكتاب، قد حلت إلى حد كبير محل المصفرات في عدد من مراكز الملومات ومراكز المعلومات ومراكز المعوث والوثائق المربية والعالمية،

وقد سميت مثل هذه المواد بالصغرات لأنها تحول - بالتصوير الصغر- مصادر المعلومات والمطبوعات الورقية والتقليدية من احجامها الاعتيادية إلى الأحجام الصغيرة جداً يصعب قراءتها بالعين المجردة، وبعد ذلك يتم استرجاع المعلومات الموجودة فيها وتكبيرها وبثها بحجمها الاعتبادي أو اكبر على شاشة في جهاز لقراءة مثل تلك المعفرات، يسمى جهاز قراءة المصغرات (Reader) أو استساخها واسترجاعها بشكل ورقي، إذ تطلب الأمر ذلك، وعن طريق جهاز يسمى القارئ الطابع (Reader - Printer) وتستخدم المعفرات في المكتبات ومراكز الأبحاث والمعلومات لحفظ وتخزين كميات هائلة من المعلومات الطبوعة وتحويلها إلى الشكل المصغر بهدف الاقتصاد في أماكن الحفظ، وسهولة تداولها وإرسالها من مكان إلى آخر وإمكانية استنساخ أعداد كافية من المعلومات التي تمثلها، وغير ذلك من المهزات التي تعكسها.

وعموماً فإن هنالك نوعان رئيسيان من مصادر الملومات المصفرة الستخدمة في الكتبات ومراكز الملومات، هما:

المصغرات الفلمية (المايكروفيلم / Microfilm) والتي هي بشكل بكرات ملفوفة بحجم أو عرض (30) مليمتر أو (16) مليمتر، وتستخدم لحفظ وتصوير مجلدات الأعداد القديمة من الصحف، وكذلك المخطوطات والكتب النادرة وما شابه ذلك من الأصول الورقية.

ب- المصغرات البطاقية ( المايكروفيش Microfiche) والتي هي بشكل بطاقي مسطح،
 ويحجم 105 × 148 مليمتر (4 × 6 بوصة) وتستخدم لتصوير مقالات وأعداد المجلات
 العلمية والإعلامية السابقة بالدرجة الأولى،

كذلك فانه من المكن استخدام أي من النوعين المبينين أعلاه لتصوير المخطوطات والكتب النادرة والوثائق التاريخية، كل حسب طبيعته وحجمه وسهولة استرجاعه بما يتوفر من أجهزة للقراءة والاسترجاع في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات.

### أسئلة الفصل للمناقشة والراجعة

- 1. ماذا نعني بوقائع المؤتمرات (Conferences Proceeding)؟ وما هي أهميتها للباحثين؟
  - 2. بين التقييمات الملاوية للحكم على مصادر الملومات الستخدمة في البحث العلمي.
    - 3. ما هي مزايا الدوريات (Periodicals) عن باقي مصادر الملومات البحثية؟
    - 4. عرف المطبوع المرجعي (Reference). واذكر أنواعه، وأشرح أحد هذه الأنواع،
      - 5- وضح باختصار ما تعنيه العبارات الآتية، وما علاقتها بالبحث العلمي:
        - 1. التراجم والسير (Biography) ب، الكشافات (Indexes)
  - ج. براءات الاختراع ( Patents ) د. النقارير الفنية (Technical Reports)
- 6- في إعداده وكتابته للبحث، عبر مراحله المختلفة متى يحتاج الباحث إلى مصادر
   المعلومات؟
  - 7- ما هي الموسوعات (Encyclopedias)؟ وما هي طوائدها للبحث العلمي ؟
- 8- الرسائل الجامعية، على مستوى الماجستير والدكتوراه، مفيدة جداً للباحثين، ما هي أهمية استخداماتها من قبل الباحثين ؟
- 9- ما هي أوجه النشابه والاختلاف بين الكشافات (Indexes) والببليوغرافيات -Bibliog( raphies) كمصادر للمعلومات ؟
  - 10- ما هي أهم المصادر السمعية التي يمكن أن يستعين بها الباحث؟ وضعها .
    - 11- ما هي أهم المسادر المرئية التي يمكن أن يستمين بها الباحث؟ وضحها.
  - 12- ما هي أهم المصادر السمعية-البصرية التي يمكن أن يستعين بها الباحث؟ وضحها.

### المسادر المعتمدة في الفصل

- (1) الزبيدي، ماجد توهان، شبكة إنترنت وتأثيرها على خدمات المعلومات في المكتبات ومراكز المعلومات الجامعة والبحثية المربية، (رسالة دكتوراه)، بغداد، الجامعة المستنصرية، 2000
- (2) الزهيري، طلال، مصادر معلومات الرسائل الجامعية العراقية في العلوم الكيماوية وأثر الحصار العلمي فيها: دراسة تحليلية (رسالة ماجستير)، بغداد، قسم المكتبات والمعلومات/ الجامعة المستصرية، 1996، 177ص.
- (3) فنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصادر العلومات التقليدية والإلكترونية، عمان، دار اليازوري العلمية، 2002
- (4) قنديلجي، عامر إبراهيم، شبكة إنترنت واستخداماتها في الجامعات والمراكز البحثية،
   مجلة آداب المستصرية (بغداد) ، ع30، 1997، ص116
- (5) قنديلجي، عامير إبراهيم وإيمان فاضل السامرائي، قواعد وشبكات المعلومات المحوسبة في المكتبات ومراكز العلومات، عمان، دار الفكر، 2000، ص 287-321
- (6) التديلجي، عامر إبراهيم وربحي مصطفى عليان إيمان فاضل السامرائي. مصادر المعلومات: من عصر المخطوطات إلى عصر الإنترنت. عمان، دار الفكر، 2000، -340 322ص،
- (7) الكيلاني، عبد الله زيد، دليل الرسائل ولأطروحات الجامعية. عمان، دار السيرة، 2007
  - (8) Lester, James D. Writing research paper: A complete guide. 9th. ed. New York, Longman, 1999

# الفصل السابع

# مصادر المعلومات الإلكترونية والانترنت

المبحث الأولى: مصادر العلومات الإلكترونية المبحث الثاني: مصادر البحث بالاتصال المباشر المبحث الثالث: البحث بالأقراص المدمجة

# المبحث الأول مصادر المعلومات الإلكترونيية

### أسباب اللجوء إلى مصادر العلومات الإلكترونية

لقد أصبح لزاما على الباحثين، وعلى المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات التي تهيئ المعلومات التي تهيئ المعلومات المناملة والسريعة، أن تلجأ إلى الوسائل والطرق الحديثة لتحقيق هذا الغرض، ويعني ذلك استثمار إمكانات الحواسيب والملحقات التكنولوجية اللازمة والمساحبة لها، وهذا ما يطلق عليه المصادر المنشورة إلكترونياً، أو مصادر المعلومات المحوسبة.

هنالك أسباب عدة تدفع الإنسان الباحث، والمكتبات ومراكز البحوث والملومات، إلى اللجوء لمصادر المعلومات المحوسية، لابد لنا من التأكيد عليها، خدمة للبحث العلمي، ومن هذه الأسباب ما يأتي:

- ١- متطلبات الباحث المعاصر في سرعة الحصول على الملومات، بفرض إنجاز أعماله
   البحثية، التي لم ثمد تحتمل التاخير.
- 2- تقلل مصادر المعلومات المحوسية من الجهود المبذولة، من قبل الباحثين ومن قبل الأسخاص الذين يهيئون لهم المعلومات المطلوبة، حيث أن الوصول إلى المصادر التقليدية، والمعلومات الموجودة في المصادر التقليدية، يحتاج إلى الكثير من الجهود والإجراءات، بعكس المصادر المحوسية التي تختصر كثيرا في مثل تلك الجهود والمعاناة.
- 3- تساعد الحواسيب، والأجهزة والمدات المحقة بها، على السيطرة على الكم الهائل والمتزايد من المعلومات، وتخزينها ومعالجتها بشكل يسهل استرجاعها.
- 4- الدقة المتناهية في الحصول على المعلومات المحوسية، حيث أن الحواسيب تعاني من الإرهاق والتعب عند استخدامها لفترات طويلة ومتكررة، مقارنة بالإرهاق الذي يعانيه الإنسان، الذي يفتش ويبحث عن المعلومات.

وعلى أساس ما تقدم المسرعة والشمولية والدقة هي من أهم السمات التي تتسم بها الحواسيب في تعاملها مع الملومات ومع مصادر الملومات، مهما كان حجمها، وتنوعت أشكالها، فالملومات المناسبة والدقيقة، التي يحتاجها الباحث المناسب، في الوقت المناسب، هي ما يحتاج إليه الباحث المعاصر لمواكبة النطور والتقدم، اللذان يعتمدان على البحث العلمي،

## ثانياً، المسار الورقية والمسادر الإلكترونية

لقد مر عملية نشر وتوزيع واستخدام مصادر المعلومات، منذ ظهور الأصول الورقية واختراع الطباعة المعدنية المتحركة، بمراحل عدة يمكن أن نحددها بالآتي:

- أ. المرحلة الأولية: وهي مرحلة الأصول الورقية، كالكتب بمختلف أنواعها والدوريات،
   والتقارير والنشرات وغيرها.
- ب. المرحلة المتوسطة: مرحلة بداية استثمار إمكانات الحواسيب، وتتمثل بالطباعة والنشر الكتبي الإلكتروني، الذي كان نشر الكتب والدوريات والمطبوعات الأخرى فيه يتركز على استثمار إمكانات الحواسيب في الطباعة والتحرير والتنضيد، ومن ثم إخراج المعلومات بشكل ورقي متميز على الشكل السابق، ومن أبرز معالم هذا التحول في إنتاج مصادر المعلومات الورقية ما يطلق عليه اسم النشر المكتبي (Desk-Top-Publishing) والذي سناتي على تفصيله في الصفحات القادمة،
- ج. المرحلة المتقدمة الأولى: وهي مرحلة النشر الإلكتروني مختلف الأشكال، كالبحث
  بالإيصال المباشر (Online Searching) والأقراص المكتنزة (CD-ROM) التي ذكرناها
  هي شعمل سابق. كذلك فإنه إلى جانب هذا النوع من النشر بقيت المصادر والأصول
  الورقية تنتج، جنباً إلى جنب مع المصادر الورقية، ولنفس المواد والمواضيع.
- د. المرحلة المتقدمة الثانية: وهي مرحلة نشر الملومات إلكترونياً، وعدم توفرها بشكل ورقي، أي استبعاد المصادر والأصول الورقية والاكتفاء بالشكل الإلكتروني، ويعتبر النشر عبر شبكة إنترنت مثلا واضحاً لمثل هذه المرحلة، إضافة إلى الأقراص المكتنزة والأقراص متعددة الوسائط (ملتيميديا / Multimedia).

### ثالثاً، مشاكل المسادر التقليدية الورقية

هنالك عدد من العوامل والحقائق التي أسهمت، وتسهم، في العزوف والابتعاد عن النشر الورقي التقليدي واللجوء إلى تقنية النشر الإلكتروني، نلخصها بالآتي:

التكاليف: فقد أصبحت تكاليف إنتاج وصناعة الورق في تزايد مستمر، وقد انعكس
 ذلك على تكاليف الكتب والمصادر الورقية الأخرى، إضافة إلى تكاليف الهد العاملة
 المطلوبة في جميع مراحل النشر الورقي التقليدي.

2- المواد الأولية: والتي تتمثل بأشجار الغابات وشحتها، حيث أنها تمثل المسادر الرئيسية
 في صناعة الورق المستخدم في إنتاج مصادر الملومات التقليدية الورقية.

- 3- التأثيرات السلبية على البيئة: ويعود سبب ذلك إلى استغلال الفابات والأشجار التي ثمثل موارد طبيعية مهمة، في صناعة الورق.
- 4- المشاكل التخزينية والمكانية للمصادر الورقية: حيث أن التوسع في اقتناء مصادر الملومات الورقية، والحاجة إلى مساحات مكانية كبيرة للحفظ والتخزين، أوجد مشاكل جمة لمراكز المعلومات، إضافة إلى الحاجة للتوسعات المستمرة المطلوبة في بناياتها ومخازنها.
- 5- طبيعة الأصول الورقية القابلة للتلف والتمزق: فقد واجهت مراكز المعلومات العديد من المشاكل والمعوقات من جراء تلف وتمزق أو تمزيق المصادر الورقية، كنتيجة للتوسع في استخدامها من قبل القراء والباحثين،
- ٥- مشاكل نقل وشحن وإيصال المصادر الورقية: فقد أصبحت الجهود المبذولة والتكاليف المتصاعدة المطلوبة في نقل وشحن مصادر المعلومات الورقية والتعامل معها، من الأمور التي تقلق مراكز المعلومات، في مختلف مناطق العالم.
- 7- المشاكل التوثيقية وإجراءاتها: حيث أن جهودا كبيرة تبذل في تنظيم وتصنيف وفهرسة وتكشيف مصادر المعلومات الورقية، وتناقلها بين أقسام فنية متعددة في مراكز المعلومات، بغرض تنفيذ إجراءات التزويد والتعبجيل والفهرسة والتصنيف وغير ذلك من الإجراءات، إضافة إلى وضع الإشارات والأختام والعلامات المطلوبة عليها.
- 8- الجهود المنذية نتيجة للمشاكل والصعوبات التي يواجهها الباحثين في الوصول الى كل
   ما هو مطلوب ومتوفر من الملومات، وسط هذا الكم الهائل والمتزايد من المسادر
   الورقية.
- 9- طبيعة المستفيد المعاصر: سواء كان باحثاً أو مخططاً أو صانع قرار، إلى المعلومات
  السريعة والشاملة والدقيقة، والتي أصبحت الطرق التقليدية باللجوء إلى المسادر
  الورقية عاجزة عن تلبيتها وتأمينها.
- 10- الفرص التي تتيحها الحواسيب والتكنولوجيات المصاحبة لها: يقابل كل تلك المشاكل
   والصعوبات الإمكانات والفرص التي توفرها تكنولوجيات المعلومات في إيصال كل أنواع

المعلومات السريعة والوافية والدقيقة، إلى الباحثين والمستقيدين الآخرين إلى أماكن عملهم، وبئها أو نشرها لهم إلكترونيا، موفرة لهم بذلك الوقت والجهد، ومؤمنة لهم الشمولية والدقة فيما يحتاجون إليه من معلومات. وإن التوسع في الطباعة الإلكترونية والنشر الإلكتروني وشبكات المعلومات، فالاستخدامات الواسعة للطباعة الإلكترونية، واستثمار إمكانات تكتولوجيا الحواسيب وربطها بتكتولوجيا الاتصال عن بعد سهل على مراكز المعلومات إيصال وتناقل المعلومات،

# رابعاً؛ المعلومات والمصادر المنشورة إلكترونياً

لابد من الإشارة أولاً إن النشر الإلكتروني بمفهومه الواسع قد بدأ مع ظهور المصفرات الفلمية (الميكروفلم) والمصغرات البطاقية (المايكروفيش) وتبدو بشكل أوضح عند ريط تكنولوجيا المصغرات هذه بتكنولوجيا الحواسيب وظهور ما يسمى بمخرجات الحاسوب المصفرة (COM) التي أتينا على ذكرها في فصل سابق من هذا الكتاب، ثم تطور باستثمار إمكانات الحواسيب في مجالات النشر الإلكتروني المختلفة،

وعموماً فإن هنالك نوعان من المعلومات ومن مصادر المعلومات المنشورة بهذا الشكل أو ذاك من أشكال النشر الإلكتروني:

أ- المعلومات المتوفرة بشكل إلكتروني، ولا يوجد لها بديل تقليدي ورقي،

ب- المطومات المتوهرة بشكل إلكتروني، والتي يتوهر لها أيضاً بديل تقليدي ورهي، أو مصادر ورهية مكملة.

وبالنسبة إلى أشكال مصادر الملومات الرلكترونية، وعلاقتها مع مصادر الملومات الورقية، لابد من التفكير أولا في إيجاد الأجوية المناسبة لعدد من التساؤلات المهمة الآتية:

- هل أن البديل من مصادر المعلومات الإلكترونية ضروري؟
- هل توجد ضرورة للإبقاء على المصادر الورقية إلى جانب المصادر الإلكترونية؟
- هل يفضل الباحثين والمستفيدين الآخرين الشكل الإلكتروني على الشكل الورقي، وهل
   هم متحمسون الاستخدامها كبدائل للمصادر الورقية الأسباب منطقية مقبولة؟
- هل أن البدائل من المصادر الإلكترونية هي مجرد مفاتيح (قواعد بيانات ببليوغرافية) سريعة وشاملة لايصال الباحثين إلى مصادر المعلومات التي قد تكون، أو جزء منها ورقية،

- ~ واستكمالاً للسؤال السابق: هل تتوفر قواعد بيانات نصوص كاملة -Fultext Data) (bases إلى جانب قواعد البيانات الببلوغرافية المفتاحية؟
- هل أن مصادر المعلومات الإلكترونية تحقق للباحثين والمستخدمين المزايا العديدة
   المطلوبة منها، كالسرعة والدقة والشمولية، مقارنة بالمصادر الورقية؟

وهنا لابد من التأكيد أن العديد من القراء والباحثين يتحولون إلى الشكل الإلكتروني. فقد نشرت المجلة الطبية البريطانية المعروفة باسم (BMJ) أن حوالي (40%) من (20) الف زائر اسبوعي لموقع الشبكة العنكبوتية (WEB) الخاصة بهذه المجلة نادرا ما يشاهدوا النسخة الورقية أو أنهم لا يشاهدونها على الإطلاق وأشارت هذه المجلة إلى أن التكنولوجيا تسمح حاليا للفاشرين، إذا رغبوا في ذلك بأن تيسر مجانا أو برسوم مخفضة للبلدان النامية والتي هي بحاجة ماسة إلى الملومات، والتي لا يمكنها الاشتراك بدون ذلك، التوصل إلى الملومات، وقد أخذ بعض الناشرين يتحسبون فعلا لذلك. ويبدو أن الطبوعات المنشورة إلكترونياً، ومنها الدوريات المنشورة على الخط المباشر، مختلفة جداً المعبوب المؤتة أنه عندما نشر مؤخراً إحدى المجلات إلكترونياً فقط فقد بلغت الطلبات التجارب المؤتقة أنه عندما نشر مؤخراً إحدى المجلات إلكترونياً فقط فقد بلغت الطلبات التي تلقتها المجلة من الكثرة من أجل نشرها ورقية مطبوعة مما اضطرت معه إلى النشر بالشكل الورقي التقليدي أيضاً.

ويتفق العديد من الكتاب بأن القراء المنظمين يحبون التصفح، كما أن الورق سوف يظل اسهل الأشكال تنفيذاً لفترة طويلة فادمة، ومع كل ذلك فإن المطبوعات المنشورة إلكترونياً، على الخط المباشر، تمثل بالنسبة للباحثين الذين يرغبون في اللحاق بآخر النطورات، أو في البحث والوصول إلى معلومات محدد بوسيلة سريعة وملائمة تقدم تسهيلات بحث، لا تتوافر إلا بهذا الشكل الإلكتروني.

## خامساً، الإتاحة الإلكترونية والنشر الإلكتروني

من المعروف أن هنائك نوعان من المستفيدين من المعلومات والمعارف التي توضرها المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات، بمختلف أنواعها ومسمياته، النوع الأول هم المستفيدون الفعليون اللذين يرتادون مثل هذه المراكز والمؤسسات أو يرتبطون معها بطريقة أخرى من طرق الإتصال الحديثة، أما النوع الآخر فهم المستفيدون المحتملون، اللذين

يمثلون بقية أفراد وشرائح المجتمع اللذين، ولعبب أو آخر لم يلجئوا إلى استثمار كل أنواع المعلومات والمعارف في انشطتهم. ومن هذا المنطلق فإننا نستطيع أن نميز بين شكلين من أشكال المعلومات للإنسان المعاصر، هي المعلومات والمعارف المتاحة من المصادر الإلكتروتي، والمعلومات والمعارف المتاحة من المصادر الإلكتروتي،

## سادساً: المعلومات المتاحة الكثرونياً

من المكن تقسيم مصادر المعلومات الإلكترونية المتاحة للمستفيدين بضوء الآتي:

- مصادر المعلومات حسب الوسط المستخدم، فهنالك عدد من الوسائط الإلكترونية والليزرية التي تستخدم في تخزين العلومات واسترجاعها، مثل:
  - 1. الأقراص المبلبة (Hard Discs).
  - 2. الأقراص المرئة (Floppy Discs).
    - 3. الوسائط المغنطة الأخرى،
  - 4. أقراص إقرأ ما في الذاكرة المكتنزة (CD-ROM).
  - الأقراص والوسائط متعددة الأغراض (ملتيميديا / Multimedia).
    - الأقراص الليزرية المكتزة الأخرى (DVD ... الخ).

ثانياً: حسب التغطية الموضوعية، وتشتمل على ثلاثة أنواع من المسادر الإلكترونية، هي:

- أ- عامة، شاملة لمختلف أنواع الموضوعات، وتعالج مثل هذه المصادر الموضوعات بشكل غير
   متخصص، أي بشكل مفهوم لكل شرائح المجتمع.
- ب- متخصصة شاملة، أي أنها تخص موضوعا متخصصا من دون الخوض في تفاصيل
   التخصصات الدقيقة له، كالمعادر الطبية، أو المعادر الإقتصادية،
- ج- متخصصة دقيقة، والتي تمالج موضوعا متخصصا محددا بعمق، كمصادر مرض
   المناعة المكتسبة (الإيدز) ومصادر التشريح ... الخ،

ثالثاً؛ حسب نقاط الإتاحة وطرق الوصول الى المعلومات، ويمكننا تقسيمها إلى الآتي:

1- قواعد البيانات الداخلية أو المحلية (In-house Databases) وهي المعلومات المتوفرة هي

- حاسوب المركز أو المؤسسة الواحدة التي تمكنت من حوسبة إجراءاتها ومحتوياتها من مصادر الملومات.
- 2- الشبكات المحلية والقطاعية (المتخصصة) والوطنية Local, Specialized, National)
  (Network) أي مصادر المعلومات التي يمكن الحصول عليها من الشبكات التعاونية على مستوى منطقة جغرافية محددة (وزارة، مدينة ... الخ)، أو الشبكات التي تخص قطاع موضوعي محدد (شبكة طبية، زراعية ... الخ).
- 3- الشبكات الإقليمية والواسعة (Widw Area Network) والتي هي شبكات على مستوى إقليمي أو دولي محدود، مثل شبكة المكتبات الطبية لشرق البحر الأبيض المتوسط المعروفة باسم (EMLIBNET) وشبكة (OCLC).
- 4- شبكة إنترنت (Internet) والتي سناتي على تفاصيلها في فصل قادم من الكتاب. رابعاً: حسب جهات التجهيئ فهنالك نوعان من جهات تجهيز الملومات المتاحة إلكترونياً، هي:
- أ- مصادر تجارية، كالمؤسسات والشركات التجارية الموزعة في مختلف مناطق العالم والتي تسمى إلى تحقيق أرباحاً مادية من إتاحتها للمعلومات.
  - ب- مصادر مؤسسية غير ربحية، كالجامعات ومؤسسات البحوث.

خامساً؛ حسب نوع قواعد البيانات. والتي سنأتي على تفصيلها في السطور القادمة أنواع قواعد البيانات الإلكترونية المفيدة للبحث العلمي:

إن هواعد البيانات المحوسبة أو الإلكترونية، سواء كانت هواعد بحث بالاتصال المباشر (Online) أو هواعد أهراص مكتنزة (CD-ROM) أو أقراص على الإنترنت، يمكن أن تكون على أنواع حمسة، هي:

1- القواعد الببليوغرافية (Bibliographic Databases) التي تشتمل على البيانات الوصفية المفتاحية الأساسية لمصادر المعلومات التي تحتوي على النصوص الكاملة المطلوبة، مثل عنوان المصدر، والمؤلف أو الجهة المسؤولة عن محتواه، والواصفات أو رؤوس الموضوعات التي وردت في محتوياته، وتاريخ ومكان نشره، ومستخلص له، وأية بيانات أخرى تسهل على المستفيد تحيد مدى حاجته إليه، أي أنها تشتمل على بيانات الإحالة إلى مصادر المعلومات النصية.

- 2- قواعد النصوص الكاملة (Full-text Databases) أي القواعد التي تحتوي على نصوص
   المصادر المخزونة إلكترونياً، كقواعد الصحف والمجلات والكتب.
- 3- القواعد المرجعية (Refernce Databases) وهي القواعد التي يحتاجها المستفيد هي الوصول إلى معلومة محددة تجيبه عن تعساؤلاته، مثل قواعد القواميس والمعاجم، وقواعد الأدلة المهنية وأدلة الجامعات والمؤسسات وقواعد أدلة المطبوعات... الخ.
- 4- القواعد الإحصائية (Statistical Databases) وتسمى أيضاً (Numerical Databases)، والتي تشتمل على مختلف الإحصاءات السكانية والاجتماعية والاقتصادية والحياتية الأخرى.
- 5- قواعد الزقراص والنظم متعددة الوسائط (Multimedia Databases) وتشتمل على معلومات مصورة أو مسموعة أو فيديوية، مثل بعض من الموسوعات الحديثة.

## سابعاً، الدوريات الإلكترونية

الدوريات هي عبارة عن مطبوعات تصدر بشكل دوري تحت عنوان ممروف ومميز، في تواريخ وأعداد متتابعة، مع استمرارية الصدور إلى ما لا نهاية عادة، وتشتمل على المجلات المتخصيصة والعامة، والصحف، والحوليات والتقارير والوثائق قد تحولت من شكلها التقليدي الورقي إلى الشكر الإلكتروني، إلا أن الدوريات هي من أكثر الأوعية والمصادر التي ينبغي أن تتأثر بالتحول نحو النشر الإلكتروني، لأسباب عدة تميزها عن غيرها من المطبوعات والوثائق الورقية، أهمها:

- ١- حداثة معلوماتها قياساً بالكتب والأنواع الأخرى من مصادر المعلومات بسبب سرعة صدورها، وتواصلها بشكل دوري منتظم.
- 2- تنوع موضوعاتها، وتعدد كتابها، حتى في حالة كونها دوريات أو مجالات متخصصة في موضوع معين فإنها تعالج مثل هذا الموضوع والتخصص من خلال التخصصات والموضوع مات الفرعية والتخصصات الدقيقة فيه.
- 3- البحوث والدراسات والمقالات المنشورة في الدوريات تمتاز بالإيجاز والتركيز، مما يسهل على القارئ الوصول إلى الملومات بشكل أسها وأسرع من الكتب والمصادر الأخرى.
- 4- غالباً ما تظهر معلومات وإحصاءات ومعتجدات علمية في الدورات لا يجدها القارئ في مصدر آخر من مصادر المعلومات.

ونظراً لأن الشكل الإلكتروني للدوريات يضيف مزايا أخرى لهذا النوع من مصادر المعلومات، تطرفنا إليها في صفحات سابقة، إلا أن هنالك فرصاً لم تستثمر بالشكل المطلوب في مختلف أنحاء العالم، وخصوصاً في الدول النامية ومنها أقطارنا العربية، للمجلات والصحف المنشورة بالأشكال الإلكترونية المختلفة.

وعموماً فقد ارتبط مفهوم الدورية الإلكترونية بمفهوم النشر المكتبي (DTP) الذي تطرقنا إليه في المبحث السابق، فكانت المحاولات الأولى لاستخدام الحاسوب في إنتاج الدورية إلكترونياً في العام 1970، في الولايات المتحدة الأمريكية، ثم في بريطانيا عام 1980، أما في فرنسا، وفي عام 1981، فقد كانت محاولة نشر الدورية الإلكترونية مرتبط بنظام مينيثل (MINITEL) أحد تجارب الفديوتكس المعروفة، من خلال شاشة صغيرة مرتبطة بلوحة مفاتيح، ومتصلة ببنك معلومات وشبكة وطنية للاتصالات السلكية واللاسلكية.

وتوسع النشر الإلكتروني للدوريات بمختلف أنواع الإتاحة والنشر المحوسب، فهنالك اكثر من خمسين دورية متوفرة نصوصها الكاملة (Full-text) على شكل أقراص مكتنزة (CD-ROM). بينما بلغ مجموع عناوين الدوريات المنشورة عن طريق شبكة إنترنت المالمية اكثر من (5000)عنوان، وذلك في نهاية عقد التسمينات من القرن الماضي،

## ثامناً: الراجع الإلكترونية

أما بالنسبة إلى مصادر الملومات المرجعية، التي يلجأ إليها أو يستشيرها الباحثون في الحصول على إجابات أو معلومات مهمة وسريعة، فهي الأخرى متوفرة بشكل إلكتروني، سواء كان ذلك على شبكة إنترنت أو بشكل أقراص مكتنزة (CD-ROM) وأقراص متعددة الأغراض (Multimedia) ومن هذه المراجع الإلكترونية ما يأتي:

### 1- الموسوعات أو دوائر المعارف (Encyclopedias)

فهنالك ما يزيد عن (100) موسوعة إلكترونية، عامة ومتعددة الموضوعات أو متخصصة موضوعياً، ومن أشهر هذه الموسوعات الموسوعة البريطانية (1997) التي تشتمل على (16) مليون مرجع، و (66) ألف مقالة و (4200) صورة فوتوغرافية، ومجاميع من الخرائط والمخططات، كذلك فإنها تمتاز بوجود حوالي (500) ألف من ارتباطات النصوص التشعبية (Hypertext Link) التي ترشد القارئ من نص إلى نص أو نصوص أخرى مترابطة معها،

### 2- القواميس والماجم (Dictionaries)

والتي زاد عددها عن (400) قاموساً إلكترونياً مثل قاموس ماريان وبستر مع مكنز (170) الف تعريف (70) الف تعريف (70) الف تعريف (70) الف تعريف ومصطلح، إضافة إلى (100) الف من المترادفات والأمثلة ويضاف إلى هذا القاموس موسوعة مختصرة تضم أكثر من (15) الف مدخل وموضوع.

### 3- الحوليات والكتب السنوية (Almanacs and yearbooks)

هنالك بضمة قواعد بيانات محوسبة تمثل تسعة أنواع من هذا النوع من المراجع المحدثة معلوماتها سنوياً، مثل الكتاب السنوي والحقائق في العالم، والمعروف باسم -World Al) (world Al) ويشتمل على معلومات مقروءة وأخرى مصورة وفيديوية.

### (Directories) אינע -4

هنالك أكثر من (400) دليل للجمعيات والمنظمات المهنية هي مختلف مناطق العالم، مثل دليل المنظمات الطبية الأوربية، الذي يشمل آلاف المنظمات الطبية وعناوينها وأنشطتها.

### 5- السير والتراجم (Biographies)

هنالك أكثر من فاعدة إلكترونية تعالج موضوع الشخصيات المعروفة في العالم، أو في مناطق جفرافية محددة، ومعلومات تقصيلية عن كل شخصية، ويطلق عليها اسم معلومات من هو؟ (Who is who).

6- أنواع أخرى من المراجع الإلكترونية، مثل الإحصاءات السكانية، وبيانات الشركات،
 وقوائم الهواتف والعناوين، وفهارس الكنب، وقوائم المؤلفات أو الببليوغرافيات.

# المبحث الثاني مصادر البحث بالاتصال المباشر (Online Searching)

# أولاً؛ ما هو البحث بالإتصال المباشر

البحث بالاتصال المباشر عبارة عن نظام لاسترجاع المعلومات، بشكل هوري، عن طريق استخدام الحواسيب أو المحطات الطرفية (Terminals) والمحولات (Modem)إضافة إلى البرامجيات الجاهزة التي تزود المستفيدين بإجراءات تخزين واسترجاع قواعد البيانات

المقروءة ألي. وعلى هذا الأساس فأن مصطلع البحث بالاتصال المباشر يستخدم للإشارة إلى الإجراءات والعمليات التي تستخدم فيها الحواسيب للتفاعل والتحاور مع المعلومات وقواعد البيانات، في محاولة لتلبية الحاجات إلى المعلومات المطلوبة.

كذلك قان البحث بالاتصال المباشر هو أجراء متفاعل ( Process Interaction ) لقراءة واستعراض معلومات محوسبة تشمل ملفات وقيود وتسجيلات مقروءة آليا لملف أو قواعد بيانات تكون مغزونة عادة في حاسوب مركزي كبير (Mainframe)، يوصل المستفيد إلى المعلومات التي يفتش عنها عن طريق حواسيب المكتب أوالحواسيب مايكروية دقيقة أو الحواسيب المنقولة (Laptop ، ولفرض الوصول إلى المعلومات المطلوبة تربط الحواسيب المكتبية، أو الشخصية أو المنقولة، بجهاز معدل (MODEM) يقوم بإرسال أو استلام البيانات وتعديلها من الإشارات الرقمية (digital) الخارجة من الحاسوب إلى إشارات قياسية (Analog) أو بالمكس عبر خطوط ووسائل الاتصال المتاحة.

وعلى الرغم من أن تقنية البحث بالاتصال المباشر كانت قد ظهرت في السنينيات من القرن الماضي، إلا أنها لا تزال مستخدمة، وقيد التطوير، في ضوء التوسع الكبير في المعلومات والمعارف البشرية، والتقدم في مجال الاتصالات، وتبلور الأفكار في إجراء التوثيق كالتكثيف والاستخلاص.

وقد تطورت وتباورت فكرة البحث بالاتصال المباشر يشكل أوسع في المقود التالية، ففي عقد السبعينيات، حيث تم تطوير برامجيات ومنظم استرجاع الملومات، وتطورت وازدادت قواعد الملومات من اقل من (100) قاعدة في الستينيات إلى اكثر من (600) قاعدة في الستينيات إلى اكثر من (600) قاعدة في السبعينيات وظهرت عدد من المجلات العلمية المهتمة في هذا المجال مثل مجلة الاتصال المباشر (Online Review) ومجلة عروض الاتصال المباشر (1977) ومجلة عروض الاتصال المباشر عممال المكونات المادية للحاسوب (Hardware) وما للتصالات عن بعد (Telecommunications) وما شابه ذلك.

أما عقد الثمانينات من هذا القرن فقد كان فترة جني ثمار النطور في العقدين السابقين، فضلا عن النطور الكمي والنوعي الكبير في قواعد المعلومات، والتحول الهائل إلى استخدام الحاسبات المايكروية وازدياد التنافس والطلب على المعلومات في مجالات

التنمية القومية واتخاذ القرارات والبحث العلمي، وأخيراً ظهور أقراص الليزر المكتزة (CD-ROM) واستخدامها كمكمل أحياناً، وتنافس في أحيان أخرى نظام البحث بالاتصال المباشر.

وقد تحول البحث بالإتصال المباشر وتطور بشكل أكبر، عبر الشبكة العالمية للمعلومات، الإنترنت والشبكة العنكبوتية، في العقود اللاحقة، وحتى الوقت الحاضر.

# ثانياً: مزايا البحث بالاتصال المباشر

هنالك عدد من المزايا والمردودات الايجابية التي تشجع الباحثين المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات في استخدام تقنية البحث بالاتصال المباشر واستثمار نتائجها، وهذه المزايا نوجزها بالآتي:

- 1- الوصول الفوري والمباشر إلى كميات كبيرة، وكذلك متنوعة الموضوعات من المعلومات، فهنالك مثات الملايين من القيود والتسجيلات التي تعكس ما هو متوفر في مئات القواعد من المعلومات، وكمثال على ذلك مؤسسة دايلوك (Dialog) تشتمل قواعدها التي بلغت حوالي (300) قاعدة على اكثر من (150) مليون قيد أو تسجيلة.
- 2- طريقة مرنة وهمالة هي الوصول الى الملومات بسبب نقاط الوصول المتعددة القيود،
   فيستطيع الباحث استخدام رؤوس الموضوعات أو الكلمات المفتاحية (Key Words)
   مثلاً، وكذلك العنوان والكاتب والناشر وما شايه ذلك.
- 3- تحديث سريع للمعلومات، وإضافات مستمرة لما يستجد من معلومات، أولا بأول وبأسرع من الطرق التقليدية، وعلى هذا الأساس فأن متابعة النتائج الفكري الموضوعي تكون أفضل،
- الاقتصاد في أوقات البحث والتحري المطلوبين عن الملومات، حيث تشمل فترة البحث بالاتصال المباشر من (5-15%) فقط من الوقت المطلوب لنبحث بالطرق التقليدية في الوسائل والأوعية المطبوعة،
- التقليل من الجهد المبذول في الأعمال الكتابية والروتينية المتبعة في تسجيل المعلومات
  المطلوبة بالطرق التقليدية، فهنالك مخرجات ورقية وطبع تلقائي للمعلومات مع إمكائية
  في طلب نسخة من النص الكامل والوثيقة الأصلية.

- 6- هنالك عدد من قواعد الملومات غي متوفرة بشكل مطبوع تقليدي، ولا يمكن الحصول عليها إلا عن طريق البحث بالاتصال المباشر.
- 7- كنتيجة للوصول الفوري والمتنوع والوفير للمعلومات، هأن البحث بالاتصال المباشر يساعد في التكامل والننسيق في البحوث العلمية والرسائل الجامعية ويمنع الازدواجية والتكرار غير المبرر.
- 8- يساعد البحث بالاتصال المباشر في إنشاء شبكة وطنية أو إقليمية للمعلومات ونظام
   وطنى تعاوني للمعلومات.
- 9- تسهيل عملية تبادل الوثائق والمطبوعات وتشجيعها، نظراً لحاجة الباحثين الى مثل تلك الوثائق التي تظهر قيودها ومعلوماتها الببليوغرافية من خلال البحث بالاتصال المباشر. ثالثاً: خدمات البحث بالاتصال المباشر

يمكن حصر خدمات البحث الآلي بالاتصال المبار (Online) للباحثين على المجالات الآتية:

- الإجابة على الاستفسارات وتزويد المستفيدين بما يحتاجونه من حقائق وأرقام ومعلومات من قواعد معلومات تشمل على إحصائيات وأدلة وأسماء وعناوين وحقائق تغني الباحث والمستفيد وتلبي طلبه على استفساراته.
- 2- الإحالة إلى مصادر المعلومات، وذلك باستخدام مصادر المعلومات الببلوغرافية -Biblio (المعلومات الببلوغرافية -graphic Databases) التي تزود الباحث بمعلومات تؤشر له المقالات والكتب وأوعية المعلومات الأخرى التي أوجد فيها المعلومات التي يحتاجها، وغالبا ما تزود هذه القواعد بخلاصة (مستخلص) عن تلك المقالات والمواد، ويعتبر هذا النوع من خدمات المعلومات الخطوة الأولى في البحث تليها خطوة التحري عن المقالات والمواد واستخدامها، وهذا النوع من الخدمة، أي الإحالة إلى مصادر المعلومات، يوفر جهداً ووقتاً كبيرين في حصر وتحديد احتياجات الباحث من المقالات والموضوعات والمواد.
- 3- من الجدير بالذكر ان هنالك عدد من قواعد المعلومات التي تشمل على النصوص الكاملة (Full-text) للمقالات والمعلومات المطلوبة للباحث وهنا يستطيع الباحث الرجوع إلى تلك المقالات والمواد مباشرة بعد حصوله على البيانات الببلوغرافية، وبنفس الطريقة، أي البحث بالاتصال المباشر.

- 4- الإحاطة الجارية (Current Awareness) والبحث الانتقائي للمعلومات (Selective عيث تزود الجهات المعنية، أو الأشخاص المعنيين Dissmination Of Information) عيث تزود الجهات المعنية، أو الأشخاص المعنيين أولاً بأول بكل ما يصدر حديثاً في مجال عملهم واهتماماتهم، حيث يتم تخزين تعليمات وإستراتيجيات بحث في نظام البحث بالاتصال المباشر نقمه، ومن ثم تجري مقارنة ومطابقة بين تلك الاستراتيجيات وبين الإضافات والتحديث الواردة إلى النظام وبين قواعد معلوماته، واسترجاعها إلى الجهات المعنية والأشخاص المعنيين، كل حسب اختصاصه واهتمامه المثبتة في استراتيجية البحث،
- 5- خدمات بناء ملفات (Files) وتخزينها، وإنشاء قواعد معلومات داخلية خاصة بالمكتبة، إذ أنه يمكن للحاسوب المايكروي بطاقته التخزينية الإضافية من استيعاب قواعد لفهارس المكتبة نفسها أو قائمة دوريات أو ما شابه ذلك.
- ٥- خدمات إضافية أخرى من الجهات المجهزة لنظام البحث بالاتصال المباشر مثل استخدام نظام البريد الرلكتروني والتراسل، إلكترونيا، مع المكتبات والمراكز الأخرى، وكذلك طلب الولائق آلياً منها.

## رابعاً، خطوات تنفيذ البحث بالاتصال المباشر

هنالك عدد من الخطوات الواجب اتباعها وتنفيذها في عملية البحث بالاتصال المباشر، من المكن تحديدها بالآتي:

- ١- بداية البحث، يبدأ البحث بعد تحديد أغراض وأهداف البحث أولاً، والمعرفة الكاهية والفهم المطلوب لحاجة المستفيد إلى المعلومات من حيث الكمية المطلوبة منها والنوعية المحددة.
- 2- اختيار قاعدة أو قواعد المعلومات المعلوية للبحث، ويتم اختيار قواعد المعلومات بضوء
   أسس عدة أهمها:
  - مجال التخصص: أي الموضوع المطلوب تفطيته.
- ب. نوع القاعدة التي يحتاجها المستفيد فهنالك قواعد ببليوغرافية مجردة وأخرى
   ببليوغرافية تشمل على مستخلصات كما وان هنالك قواعد حقائق وأرقام وأدلة،
   وقواعد نصوص كاملة وما شابه ذلك.

- ج. اللغة، أي لغة الاسترجاع بالإنكليزية أو غيرها.
  - د. التغطية الجغرافية والزمنية للقاعدة.
- 3- تحديد واختيار المفاهيم ومصطلحات والواصفات المناسبة للبحث وعبلاقات تلك
   المفاهيم المتداخلة.
- 4- استخدام المصطلحات والمواصفات بضوء استراتيجية البحث المطلوب واستخدام المنطق البولياني (Boolean Logic) والذي بريط المصطلحات أو يبعدها عن بعضها بعبارات ثلاثة متعارف عليها هي (And)، لا (Not)، أو (Or).
- كذلك فأن الباحث يقوم بتحديد الحقول (Fields) والقيود (Records) واللجوء إلى لفة التعامل مع الحاسب.
  - 5- ظهور نتائج البحث والمخرجات.
- 6- تقييم المعلومات المسترجعة بضوء استراتيجية المطبقة، فإذا كانت المعلومات المسترجعة كافية ووافية بالفرض فأن ذلك غالباً ما يكون معناه ان استراتيجية البحث، وما يتبع ذلك من خطوات، هي سليمة وموفقة وذات مردودات جيدة، أما إذا كانت المعلومات المسترجعة غير كافية وغير وافية بأغراض البحث، فأن غالباً ما يعود ذلك إلى الخلل في خطوه أو أكثر من خطوات البحث، وإن استراتيجية البحث تحتاج إلى تعديل وهنا يعود الباحث مرة أخرى إلى الخطوة الثالثة ويتابع.
- 7- طبع عينات النتائج، هفي حالة الحصول على المعلومات المطلوبة بشكل كافي ووافي بالفرض فأن الباحث يقوم بطبعها عن طريق جهاز الطبع الملحق مع المحطة الطرفية والحاسب المايكروي، وقد ينهي البحث هذا، او قد يعود مجدداً للبحث.
  - 8- هل هنالك تعديلات أخرى مطاوبة بفرض الحصول على نتائج إضافية؟
    - 9- هل يحتاج الباحث إلى اللجوء إلى قواعد معلومات أخرى؟

فإذا كان الجواب نعم بالنسبة إلى هاتين النقطتين هانه على الباحث أن يرجع إلى الخطوة الثالثة من البحث، بالنسبة للفقرة (8) ويقوم باختيار مصطلحات وواصفات بديلة، أو يعود إلى الخطوة الثانية بالنسبة للفقرة (9) ويقوم باختيار قاعدة معلومات، أخرى مناسبة، ثم يستمر بالخطوات اللاحقة.

## خامساً، البحث بالمنطق البولياني (Boolean Logic)،

المنطق البولياني أو البحث البولياني (ويعربه البعض البحث البولي) هو عبارة عن عوامل منطقية تقوم بالمقارنة بين مصطلحين أو أكثر، وتعمل على استخراج واسترجاع المعلومات المطلوبة بشكل يضيق دائرة البحث أو يوسعها، بغرض الوصول إلى أدق التفاصيل عن الموضوع أو الموضوعات التي يفتش عنها الباحث، وسط الكم الهائل من المعلومات المخزونة في قواعد البيانات، بمختلف وسائطها وأنواعها.

وعلى هذا الأساس فإن البحث البولياني حالة متقدمة في البحث والاسترجاع، يعمل إما على تضييق البحث (Narrowing a search) أو توسيع البحث (Search) وعلى تضييق البحث (search) وعلى بعضها سابقاً، ما يأتي:

#### 1- تضييق البحث عن طريق الجمع بين واصفين أو أكثر:

وذلك باستخدام الأداة (و) يقابلها بالإنكليزية (And) ويرمز لها بإشارة الحاسوب (\*) الموجودة في لوحة المفاتيح، أو أننا نكتب الأداة بممية المصطلحين (أو أكثر) المطلوب جمعهما، وتمثل هذه الأداة مجال التلاقي والاتحاد بين مصطلحين، أو أكثر، بغرض الحصول على نتائج أكثر دقة في البحث، مثال ذلك، عندما نبحث في قاعدة الملومات الطبية المشهورة باسم مدلاين (MEDLINE)، مثال ذلك عندما نفتش عن موضوع سرطان الشدي فهنالك أكثر من طريقة لتضييق البحث والجمع بين المصطلحين المذكورين، نكتب الشعر (السرطان) بالإنكليزية (Cancer) ويستخدم المصطلح (السرطان) بالإنكليزية (Cancer) ويستخدم المصطلح (المدرطان) الثانية، وهي الموضوع في نظام مدلاين، ثم نكتب المصطلح أو الواصفة (Descriptor) الثانية، وهي الثدي (Breast) ثم نقوم بالجمع بين المصطلحين أو الواصفة (Breast) الثانية، الواصفة (لأولى، يظهر لنا على شاشة الحاسوب الآتي:

\*1 cancer 13921

أي أن هنالك هذا العدد المذكور من التسجيلات عن هذا الموضوع في قاعدة البيانات، ثم نطبع الواصفة الثانية، فيظهر لنا الآتي:

\*2 breast 3977

وإذا ما أردنا الجمع بين (cancer and breast) فنطبع الآتي:

\*I and \* 2

فيظهر لنا الآتي:

\*1 and \*2 2411

أي أن مجموع التسجيلات التي تغطي الموضوعين في آن واحد هي (2411) أم بقية التسجيلات في موضوع السرطان فتخص أنواع أخرى من السرطان. ونستطيع أن نجمع بين مصطلحات أو مجالات أخرى (كأن نحدد واصفة ثالثة أو سنة محددة، وهكذا)، كذلك فإننا نستطيع أن نتبع طريقة أسهل في الجمع، مثلاً نطبع:

cancer and breast

فتظهر لنا النتيجة ذاتها أعلاه، أي:

\*1 cancer 13921

\*2 breast 3977

\*1 and \*2 2411

وباستطاعة الباحث تضييق البحث أكثر بين الموضوعين (الواصفتين) المذكورين أعلاه وذلك بإضافة الأداة (near) أي أن الواصفتين تكونان مذكورتين في النصوص بالقرب من بمضهما. أو أن تضيق البحث أكثر فنقول (Near 2)، أي إن الواصفتين لا يفصل بينهما أكثر من كلمتين فقط، ومكذا.

#### 2- تضييق البحث عن طريق استثناء واصفة أو أكثر من البحث:

حيث نستخدم الأداة (not) بفرض عزل مصطلح أو واصفة محددة من البحث، أي أننا لا نريدها أن تكون مذكورة في النصوص، لعدم وجود علاقة بينها وبين موضوع بحثنا، ويكون ذلك باستخدام الأداة (not) وهي أبطأ أداة مثال ذلك:

cancer not breast

فتظهر لنا النتيجة الآتية:

\*1 cancer 13921

\*2 breast 3977

\*1 not \*2 11510

#### 3- توسيع البحث:

وإذا ما أردنا أن يكون البحث عن المعلومات واصعاً وشاملاً لواصفتين أو أكثر فنستخدم الأداة (or). وتكون هذه الأداة مفيدة عند وجود مصطلحات مترادفة وذات علاقة، ومن الصعوبة التمييز بين مثل هذه العلاقة، فإذا ما أردنا أن نستخدم المثال السابق نفسه، فما علينا إلا أن نطبع الآتي:

cancer or breast

فتظهر لنا النتيجة الآنية:

\*1 or \*2 15487

ومن المكن استخدام أكثر من أداة أو عامل بولياني، في نفس الوقت، فمثلاً نقول: cancer and stomach not smoking

ونقصد بذلك إننا نبحث عن التسجيلات التي تخص مسرطان المعدة غير المتأثر بالتدخين، بل لأسباب أخرى، أو أن نقول:

cancer and stomach and smoking

وهنا ضيقنا البحث أكثر، لأننا طلبنا المعلومات والتعسجيلات التي تربط بين موضوعات السرطان + المعدة + التدخين، وهكذا .

# المبحث الثالث البحث بالأقراص المدمجة (CD-ROM, DVD...etc.)

## أولاً، التعريف بالأقراص المدمجة وأنواعها،

على أثر النجاح الذي صادفه الفرص المكتنز الصوت (الفنائي والموسيقي) والذي يعرف باسم (CD)، فقد قامت كل من شركة فيليبس الأمريكية وهيتاشي اليابانية، في الربع الأخير من عام 1984، بعرض خاص لجهاز تشفيل القرص المكتنز اقرأ ما في الذاكرة فقط (CD-ROM) والذي اشتهر لاحقاً باسم (CD-ROM)، حيث كان توجه الشركات الإلكترونية المنتجة لهذه الأقراص هو الرغبة في جعل الحواسيب

الشخصية بالذات سلعة استهلاكية تصلح للخزن والتعامل مع كميات كبيرة من المعلومات، ويأشكال متعددة، وخاصة مثل هذا الوسيط الخزني الجديد الذي يفي بأغراض عدة بعد أن أصبحت الأقراص الصلبة (Hard Discs) والأقراص المرنة (Floppy Discs) الممغنطة عاجزة عن تحقيق ذلك وهكذا دخل القرص الجديد (CD-ROM) الأسواق التجارية في النصف الأول من عام 1985 (5).

ولا بد من التأكيد أولاً بأن تعبير الوسائط أو الأقراص المتعددة الأغراض هو نوع واحد من أنواع الزقراص المكتزة، وتحديداً الأقراص المعروفة باسم اقرأ ما في الذاكرة فقط (CD-ROM). ويمكننا تعريف الأقراص المكتزة، بأنواعها المختلفة، بأنها عبارة عن وسيلة تقنية مستحدثة ومتطورة، تعمل بتقنية الليزر، لاختزان كميات هائلة من البيانات والمعلومات المقروءة والمسموعة والمرئية، وعلى قرص أمطواني حجمه أو قطره (5,25) بوصة، سهل الاستخدام والتداول، وبث واسترجاع المعلومات المخزنة عليه، بشكل مسريع، وبكفاءة عالية، مقارنة بالوسائط الأخرى التقليدية منها وغير التقليدية.

قد تختلف المسميات المعربة للزقراص المكتزة (Compact Discs)، فمنهم من يسميها الأقراص المتراصة، أو المضفوطة، أو المدمجة، أو الضوئية، أو الليزرية... الخ. ولكن مفهومها هو هذا النوع من الأقراص التي لا يزيد قطرها عن (4,72) انج أو بوصة والتي تعمل بواسطة تكنولوجيا أشعة الليزر، في تخزين واسترجاع مختلف أنواع المعلومات عليها، التي تهم العاملين في المكتبات ومراكز المعلومات، هو قرص اقرأ ما في الذاكرة فقط التي تهم العاملين والذي يطلق عليه اختصاراً اسم (CD-ROM)، ويستوعب حوالي (650) مليون رمز (650 Megabyte) من المعلومات والتي تعادل ما مقداره (500) كتاب تزيد صفحاته عن (500) صفحة، وهنالك محاولات لتطوير وزيادة حجم التخزين والاستيعاب إلى ما يقرب من سبعة مليارات من الرموز (7 Gigabyte).

أما أنواع الأقراص المكتنزة فمتعددة، وتتنوع بنتوع اجتهادات الكتاب في هذا المجال، إلا أننا نستطيع تحديد أنواع الأقراص المكتنزة بالآتي:

- 1- الأقراص الموسيقية الغنائية (Compact Disc/CD).
  - 2- الأقراص المكتنزة الفيديوية (CD-V).
- 3- أقبراص إقبراً منا في الذاكرة فنقط -Compact Disc Read Only Mempry / CD. .ROM)

- 4- اقراص الكتابة والقراءة (CD-RW)،
- 5- أقراص الوسائط المتعددة (Multimedia).
  - 6- اهراص (DVD).

### شانياً، مزايا الأقراص ومحدودياتها،

وعلى أساس ما تقدم فإن الأقراص المكتنزة تمثل تحولاً وتطوراً مهماً في مجال تكنولوجيا المعلومات، لا قياساً بالمسادر التقليدية الورقية فحسب بل وحتى مقارنة بالوسائل التقنية المحوسبة الأخرى، مثل الأقراص والأشرطة المغنطة Magnetic Discs) عدة أهمها ما يأتي:

- 1- إن البيانات المخزنة على الأقراص والأشرطة المعنطة معرضة للتلف والفقدان، لأن البيانات المعنطة يمكن أن تتاثر أو تتالاشي عند تعرضها لجال معنط (مغناطيسي) مؤثر، إضافة إلى مسارات (Tracks) الأقراص المغنطة معرضة للأترية والفيار، لكون سطح القرص غير محمي بطبقة خارجية عازلة، كما هو الحال مع الأقراص المكتزة. حيث أن الأقراص المكتزة تغطي بمادة عازلة تكيو السطح الخارجي للقرص وتعمل كغطاء واقي للبيانات المنتشرة في السارات الموجودة على سطح القرص، وتحمي المعلومات المخزنة على القرص من التلف أو الضياع.
- 2- المعلومات المخزنة على الأقراص المكتزة ذات كفاءة نوعية عالية، وغير قابلة للتلف، أو الشارشي، أو حتى ضعف النوعية، من جراء الاستخدام المتكرر، حيث تعمل هذه الأقراص بتكنولوجيا الليزر وأشعة الليزر المتمثلة بحزم ضوئية توجه إلى سطح القرص عند قراءة المعلومات المخزنة عليه، ولها القدرة على اختراق الحجز العازل لتصل إلى المواقع المتناهية الصغر في سطح القرص، من دون مالامعة فعلية لذلك السطح، كما في الأقراص المعنطة،
- 3- حققت تكنولوجيا الليزر تقليصاً كبيراً في حجم القرص المستخدم، يقابله زيادة كبيرة جداً في كميات البيانات والمعلومات المخزنة، حيث تفوق الإمكانات التخزينية للقرص المكتز مئات المرات للقدرة التخزينية للقرص المغنط، حيث تعادل كميات المعلومات المتوفرة على القرص المكتز الملئ الواحد آكثر من (300) قرص مرن حديث له طاقة (2 MB).

4- ونتيجة لما ورد معابقاً فإن تكلفة تخزين الملومات على الأقراص المكتزة هي أقل بكثير
 من تكلفة التخزين على الوسائل الأخرى، ومن ضمنها الأقراص الممنطة.

## ثالثاً؛ نماذج من قواعد البيانات على الأقراص؛

قواعد الأقراص المكتنزة التي تحتاج إليها المكتبات ومراكز المعلومات تنشر بأنواع مختلفة، يمكن أن تحددها بالآتي:

- 1- قواعد ببليوغرافية (Bibliographic Databases) وهي القواعد الأكثر استخداماً هي المكتبات ومراكز المعلومات، حيث تشتمل على البيانات الاساسية، التي تعكس الفهرسة الوصيفية والموضوعية والكشافات والمستخلصات، لمصادر المعلومات. فهي لا تقود الباحث إلى المعلومات مباشرة بل تعرفه بما هو منشور ومتوفر من مصادر عن المجال الذي يبحث فيه ويفتش عنه، ومن نماذج مثل هذه الأقتراص قترص قتاعدة مبدلاين (MEDLINE) الطبية، التي تمثل أهم نظام محوسب من أنظمة تحليل وتكشيف واسترجاع النتاج الفكري الطبي. وتشتمل هذه القاعدة على إشارات ببليوغراهية من حوالي (3000) دورية طبية، أو أحيا - طبية (Biomediacal) تنشر في مختلف مناطق العالم، وهي نفسها القاعدة التي استخدمت لبناء الكشاف الطبي المشهور باسم Index) (Medicus) والكشاف الدولي للتمريض (International Nursing Index) وعلى الرغم من وجود الآلاف من خدمات التكشيف والاستخلاص المحوسبة، في مختلف الموضوعات والمجالات المعرفية، إلا أن نظام مدلاين يعتبر الرائد من بينها. وتحدث معلومات هذا القرص عدة مرات في السنة، ومن المكن استخدامه على شبكة معلومات للأقراص، ويعمل هذا القرص على الحواسيب الشخصية (PC) أو الحواسيب المصغرة (Microcomputers) الأخسري، وينظامي وندوز (Windows) و (MS-DOS) وتحسدت معلوماته بشكل مستمر، وعدة مرات في السنة.
- 2- قواعد مرجعية (Reference Databases) مثل قواعد القواميس والمعاجم التي يتوفر منها أكثر من منها أكثر من مائة عنوان، وقواعد أدلة الأسماء والعناوين التي يتوفر منها أكثر من أربعمائة عنوان، وقواعد الموسوعات ودوائر المعارف التي يتوفر منها ما يزيد عن مائة عنوان، وقواعد السير والتراجم التي زاد عددها عن (250) قاعدة، وغيرها من القواعد المرجعية. ومن هذه الأقراص ما يأتى:

- ا- أقراص الكتب السنوية (Almanacs) مثل قرص الكتاب السنوي والحقائق العالم المشهور باسم (The World Almance and Book of Facts) ويشتمل هذا القرص على طبعات هذا الكتاب المرجعي منذ عام 1968 وحتى عام 1999، وبالإضافة إلى المعلومات المقروءة هنالك صوراً ورسومات ومعلومات تسجيلية (فيديوية) وتحدث معلومات هذا القرص سنوياً، ومن المكن استخدامه على شبكة معلومات للأقراص،
- ب- اقراص ادلة المنظمات مثل دليل المنظمات (135) الف مؤسسة ومنظمة غير ربعية في يشتمل على معلومات جارية حديثة عن (135) الف مؤسسة ومنظمة غير ربعية في الولايات المتحدة الأمريكية والعالم، بما في ذلك تخصصاتها وحجم أعضاءها ومطبوعاتها واجتماعاتها ونشاطاتها الأخرى، ويحدث هذا القرص كل سنتين مع تحديثات أخرى تنشر مرتين في السنة.
- ج- القراص قوائم المؤلفات (Bibliographies) مثل الكشاف الإسلامي -Index Islami) دولال قوائم المؤلفات (Bibliographies) الذي يشتمل على معلومات عن أكثر من (160) ألف مدخل وعلى حوالي (4300) من العروض الخاصة بالكتب والمؤلفات في موضوعات الإسلام والشرق الأوسط، ومن المكن استخدامه على شبكة معلومات للأقراص.
- د- أقراص السير والتراجم (Biographies) مثل المرجع المشهور باسم من هو للأعوام الواقعة بين (1998-1897) حيث بشتمل هذا القرص عن معلومات عن الشخصيات المعروفة في جميع أنحاء العالم للمائة سنة الماضية، وتحدث معلومات هذا القرص بين فترة وأخرى، ومن المكن استخدامه على شبكة معلومات للأقراص،
- هـ- اقراص فهارس الكتب والمكتبات، مثل الفهرس البريطاني المقروم آلياً (British)
  (MARC) حيث يستطيع الباحث الوصول إلى مالايين الكتب والمسلسلات والتسجيلات الصوتية والمواد المرثية والخرائط والموسيقى، ويمكن البحث في هذا القرص عن طريق الرقم الدولي المياري (ISSN) أو رقم بطاقة مكتبة الكونفرس، أو المؤلف، أو المنوان، وتحدث معلومات هذا القرص أربعة مرات في السنة،
- و- أقراص القواميس والمعاجم (Dictionaries) والتي بلغ عددها أكثر من (400) قرص بمختلف اللفات، منها ثنائية اللفة ومنها أكثر من ذلك، ومن أهمها قاموس ماريان

وبستر مع مكنز (The Marrian-Webster Dictionary with Thesaurus) والذي يشتمل على (70) ألف تعريف ومصطلح، إضافة إلى (100) من المترادفات، والأمثال. إضافة إلى ذلك فإن ها القاموس المعجم يضم الموسوعة الأمريكية المختصرة (American Concise Encyclopedia) الذي تضم أكثر من (15) ألف مدخل وموضوع.

- ز- أشراص الموسوعات (Encyclopedias) والتي بلغ عددها أكثر من مائة شرص أو عنوان، ومن أشهرها الموسوعة البريطانية (Britannica CD, 1997) ويشتمل هذا الشرص على (66) ألف مقالة، و (16) مليون مرجع، و (4200) صورة فوتوغرافي، ومجاميع من الخرائط والمخططات، إضافة إلى ذلك فإن هذه الموسوعة تمتاز بوجود (500) الف من الارتباطات التشميية (Hypertext Links) التي تقود القارئ من مكان إلى اخر ادخل الموسوعة بحثاً عن موضوعات مترابطة تساعد كثيراً في البحث عن الملومات.
- اقدراص قدوائم الهدواتف والعناوين البريدية. -Telephone Listing, Postal Ad عيث يتوفر أكثر من (150) قرص ودليل، منها على مبيل المثال لا الحصر، قرص دليل الهاتف في الولايات المتحدة الأمريكية Phone سبيل المثال لا الحصر، قرص دليل الهاتف في الولايات المتحدة الأمريكية Search USA) (80) مليون رقم هاتفي في المساكن والمؤسسات والشركات. ويتم البحث إما عن طريق المدينة أو الولاية أو رقم ورمـز المنطقة، ثم اسم الجهة المطلوبة كما ويمكن ربط العناوين المطلوبة بخرائط للشوارع والمدن لتسهيل الوصول إلى العنوان المطلوب. وتحدث معلومات هذا القرص أربعة مرات في السنة (فصلياً).
- 350) منالك أكثر من (Numeric & Statistical Databases) عنوان من عناوين الزقراص التي تشتمل على إحصاءات سكانية أو إحصاءات متنوعة اخرى، يعتاج الباحثون إلى الرجوع إليها. ومن أمثلتها الكتاب الإحصائي للأمم المتحدة الطبعة (42) الذي يضم بيانات إحصائية عن أكثر من (200) دولة ومنطقة في العالم. والبيانات في هذا المرجع الإحصائي مقسمة إلى (19) فصل، يشتمل على إحصاءات السكان والحسابات القومية والقوى العاملة والأجور والأسعار والزراعة والصناعة والتجارة الخارجية.

4- قواعد نصوص كاملة (Full-text Databases) هنالك أكشر من (50) قاعدة بيانات لنصوص كاملة للدوريات، وأكثر من (60) قاعدة لنصوص كاملة من الكتب وهذا العدد في تزايد مستمر، ومن أمثلته قرص مكتبة المستقبل (Library of the future) الذي يشتمل على النصوص الكاملة لـ (450) كتاباً في موضوعات تاريخية وثقافية وأدبية ودينية، مثل مؤلفات شكسبير وتولستوي وبلاتو ومور ... الخ وعلى هذا الأساس فإن هذا القرص هو بمثابة مكتبة صغيرة، وهنالك قرص أفضل الشعراء العالمين (The هذا القرص هو بمثابة مكتبة صغيرة، وهنالك قرص أفضل الشعراء العالمين (World Best Poetry on CD-ROM) الخاص بحوالي ثلاثة آلاف قصيدة تعود إلى مائتي شاعر، وكذلك عدة مثات من المروض والنقد والمقالات، وسيرة حياة كل من هؤلاء الشمراء ومن المكن استخدامه على شبكة معلومات للأقراص.

## رابعاً؛ تطور قواعد الأقراص المدمجة؛

لقد تطورت قواعد الأقراص المكتزة (CD-ROM) والوسائط المتعددة (Multimedia) مختلف أنواعها الببليوغرافية أو النصوص الكاملة أو المرجعية، وتشعبت موضوعاتها بشكل مذهل. فقد إرتفع عددها من (48) قاعدة (عنوان) للأقراص في عام 1986 إلى (816) قاعدة في هام 1989، موزعة على (21) موضوعاً عاماً فقط، ثم إلى (2212) قاعدة في عام 1991، موزعة على عدد محدود من الموضوعات الرئيسية، ثم إلى تطور عدد القواعد عام 1991، موزعة على عدد محدود من الموضوعات الرئيسية، ثم إلى تطور مدد القواعد إلى (3597) عنواناً في عام 1993، موزعة على مثير في السنوات اللاحقة ليصل إلى أكثر من والقواعد المنشورة على الأقراص بشكل مثير في السنوات اللاحقة ليصل إلى أكثر من (1600) عنوان في (1999)، وزاد عدد الموضوعات، وتنوعت وتشعبت، من (25) موضوعاً في عام 1999.

# الفصل الثامن

# تطبيقات الإنترنت في البحث العلمي

أولاً، البريد الإلكتروني

ثانياً، النشر الإلكتروني

ثالثاً؛ خدمات تحميل الوثائق والملفات

رابعاً: المجموعات الإخبارية

خامساً؛ الدخول إلى شبكات الملومات البحثية وفهارس المكتبات

سادساً؛ خدمات وتطبيقات بحثية أخرى

سابعاً: تقويم مصادر الملومات البحثية عبر الانترنت

## الفصل الثامن تطبيقات الإنترنت في البحث العلمي

إبتداءاً فإن الفالبية العظمى من المصادر الإلكترونية والليزرية هي الآن متوهرة على الإنترنت والشبكة العنكبوتية الملازمة لها، وإنه بالإمكان استثمار إمكانات هذه الشبكة العملاقة للحصول على مثل تلك المعلومات والمصادر الإلكترونية والليزرية، كذلك فإن هنالك عدد من الاستخدامات والتطبيقات الأخرى التي يستطيع الباحث استثمارها عبر شبكة إنترنت والشبكة العنكبوتية، نستطيع أن نوضحها بالآتي:

## (Electronic Mail) أولاً: البريد الإلكتروني

خدمات وتطبيقات البريد الإلكتروني من أهم وأوسع الخدمات انتشاراً عبر الشبكة المالمية، وتستخدم لأغراض مهنية وبحثية ووظيفية وشخصية مختلفة، ومن شرائح اجتماعية ومهنية متباينة، ومنهم الباحثين على المستويات وفي التخصصات المختلفة، فبينما يحتاج البريد النقليدي الورقي إلى كتابة أو طباعة رسالة، شخصية أو كانت مهنية أو رسمية، ومن ثم كتابة العنوان على غلافها وإيصالها إلى دائرة البريد، وتضمينها أية وثائق ملحقة، ومن ثم إرسالها إلى الجهة المنية، ويستفرق البريد لإرساله بهذه الطريقة أيام عادة، تطول أو تقصر حسب المكان المرسل إليه، أما البريد الإلكتروني فلا يحتاج إلى كل هذه الجهود، فمن طريق حاسوب المستخدم يستطيع إرسال واستلام الرسائل بشكل سهل وسريع، وتضمينها أية وثائق أو ملفات ضرورية ومطلوبة. كذلك فان رسالة المستخدم يمكن أن تكتب مرة واحدة وتوزع المثات منها، إذا استدعى الأمر، إلى مثات من الجهات يمكن أن تكتب مرة واحدة وتوزع المثات منها، إذا استدعى الأمر، إلى مثات من الجهات والأفراد الموزعين في مختلف مناطق العالم، عن طريق حواسيبهم المشاركة في الشبكة، وهذا ما يفيد الباحثين في توزيع الاستبيانات، أو الاستبانات كما يسميها البعض.

وهكذا فإن كل مستخدم للبريد الإلكتروني عبر إنترنت يخصص له عنوانه البريدي الخاص به، وغير المتطابق مع أي عنوان آخر، ويشتمل العنوان عادة على العناصر الآتية:

- أ. اسم تعريفي شخصي (Personal Identification)
  - ب، عنوان موقع المستقيد (Site Address)
- ج، تعريف بنوع وصفة الموقع، تجاري، تعليمي ... الخ، ومن أهم الرموز المستخدمة في هذا المجال ما يأتى:

edu وتعني مواقع الجامعات والكليات والمعاهد التعليمية

gov وتعنى مواقع حكومية

int وتعني مواقع المنظمات الدولية

org وتعني مواقع المنظمات ذات النفع العام

com وتعني مواقع تجارية وشركات

mil وتعني مواقع مؤسسات عميكرة

ويستطيع الباحثون والمشاركون في خدمة البريد الإلكتروني التراسل في مجالات مهنية متعددة، أو بالأحرى استثمار الإنترنت من قبل الباحثين، بمحتلف مستوياتهم وإتجاهاتهم البحثية، وخدمة البريد الإلكتروني منه، في جوانب بحثية عدة، يمكننا أن نوجزها بالآتي:

- الإتصال بالزملاء الباحثين والعلماء وتبادل الآراء العلمية والبحثية معهم، بشكل سريع،
   يمكن أن يكون متزامن، وبلغات متعددة، ومنها لغنتا العربية.
- 2- إرسال الوثائق المطلوب إلحاقها بالرسائل، أو استلام الوثائق المطلوب استلامها. ويتم ذلك عن طريق تأمين مثل تلك الوثائق إلكترونيا وارسالها كملحق (Attachment). وفي مثل هذه الحالة فإن الباحث المرسل ينقر على عبارة (compose)عند فتح صفحة مستخدم البريد الإلكتروني، ومن ثم إرسال الرسالة المطلوبة إلى الجهة (أو الشخص المطلوب) والإشارة إليها بوجود ملحق، وعند ذلك على المرسل إعطاء اسم الوثيقة الملحقة، فإذا كانت ملف محفوظ في ذاكرة حاسوب المرسل، أو ملف موجود على المرس المرن المثبت في مكان قارئ الأقراص، فإنه يعطي اسم الملف ليتسنى نقله إلى الباحث المستقبل للرسالة.
- 3- الإشراف على الرسائل الجامعية للباحثين على المستويات الأكاديمية والعلمية المختلفة. حيث أنه لا يستوجب المشرف في نفس المدينة أو البلد الذي يكون فيه الباحث موجوداً. مثل إمكانية فيام أحد أسائذة الجامعات في إحدى دول العالم كالملكة المتحدة من الإشراف على رسالة دكتوراه أو ماجستير في دولة أخرى من الدول النامية، مثل ماليزيا أو الأردن.
- إمكانية القيام بإعداد وكتابة بحوث مشتركة، بين باحثين أو أكثر تفصل بينهما مسافات جفرافية متباعدة،

- 5- التحضير لعقد ندوة علمية أو مؤتمر علمي، وتبادل الأوراق والبحوث أو إحالتها إلى خبراء، كل ذلك يجري عبر مسافات جفرافية متباعدة، ومن خلال حواسيب المستخدمين المرتبطين بإنترنت، إضافة إلى إنجاز معاملات سفر باحثين وطلبة والتحاقهم بالجامعة، أو غير ذلك من المعاملات والمراسلات المهنية والبحثية والحياتية المطلوبة،
- 6- كتابة البحوث المشتركة، حيث يستطيع باحثان أو أكثر كتابة بحث أو كتاب مشترك، باتفاق مسبق (وعن طريق البريد الإلكتروني أيضاً) ثم كتابة مسودات البحث أو فصول الكتاب وتبادلها فيما بينهم. وبعد إنجاز البحث أو الكتاب يمكن الاتفاق مع ناشر أو جهة علمية لقبول ونشر البحث أو الكتاب، إلكترونياً.

## ثانياً. النشر الإلكتروني (Electronic Publishing)

هنالك آلاف الصحف والمجلات والمراجع والكتب وبراءات الاختراع والتقارير الفنية وغيرها من مصادر المعلومات التي تنشر إلكترونيا على الشبكة، وبمختلف اللفات، وهي في تزايد مستمر، وإن الفرق الأساسي بين الشكل الورقي التقليدي والشكل الإلكتروني -عبر إنترنت- هو الكلف المائية المائية للأشكال الورقية، التي تشتمل على الطبع والنشر والتسويق والتوزيع وغير ذلك من الأمور المكلفة مائياً، وكذلك المكلفة من حيث الوقت الذي تستفرقه المطبوعات الورقية حتى وصولها إلى المستفيدين.

ومن المعروف أن ميزانيات شراء واقتناء الكتب والمجلات والصحف والمواد الثقافية والإعلامية الأخرى، في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات هي محدودة، في مختلف دول العالم، حتى في الدول الصناعية والدول الغنية. كذلك فإن تلك المكتبات التي يتوفر بها عدد جيد من هذه المواد فإنها تعاني من ضيق في أماكن الحفظ والتخزين، وبطئ ومعاناة في استرجاع معلوماتها، وبالرغم من أن الإحصاءات تشير إلى أن كمية الورق المستخدم في نشر الكتب والمجلات والصحف والمواد المطبوعة الأخرى لو تم فرشها على الأرض لغطت كوكبنا الأرضي سبع مرات، وهذا رقم مخيف لو تمعنا به ولو فكرنا بكميات المواد الأولية، من جذوع الأشجار وغير ذلك من المواد والمستلزمات التي يحتاجها الإنسان في صناعة الورق، وهذا ما يدعونا إلى الاستعانة بالتكتولوجيات الحديثة التي تستطبع أن تعوضنا عن جزء مهم من هذا الكم الهائل من المطبوعات الورقية، فقد جاءت حقبة استثمار المصغرات

الفلمية والبطاقية (المايكروفام والمايكروفيش) للتخفيف من وطأة استخدام الكم الهائل من مصادر المعلومات ذات الأصول الورقية، ثم جاء دور الخزن الإلكتروني بواسطة الحواسيب الإلكترونية، ذات الإمكانات الهائلة في التخزين والاسترجاع، وبعد ذات برز دور الأقراص المكتزة الليزرية، التي يؤمن القرص الصغير الواحد منها تخزين المئات من الكتب وعشرات الألوف من الوثائق الورقية، ومع كل هذا وذاك فإننا نستطيع القول بأن الكتاب بشكله الورقي، لن ينقرض، وهو باق معنا لفترات أخرى قادمة، إلى جانب الأشكال الإلكترونية والليزرية من الأصول الورقية،

وعلى اساس ما تقدم فإن فائدة النشر الإلكتروني للباحثين عديدة، منها:

1- التعرف على المقالات والدراسات والبحوث المنشورة في آلاف الدوريات العلمية والبحثية المحكمة، التي تنشر إلكترونياً عبر الإنترنت، في مناطق العالم المختلفة، وبلغات متعددة، وخاصة اللغة الإنكليزية. ومن ثم حصر المقالات والدراسات المطلوبة للباحث، عن طريق البحث البسيط بالموضوعات أو الكلمات المفتاحية أو العناوين أو المؤلفين، وكذلك عن طريق البحث المركب باستخدام المنطق البولياني (Boolean Logic) لتضييق البحث باستخدام الأداة (و/ (and)) وكذلك الأداة (لا/ (not)) أو لتوسيع البحث باستخدام الأداة (أو/ (or)) وغير ذلك من الوسائل والأدوات التي تسهل الدقة في تحديد الملومات المطلوبة، إضافة إلى ذلك هإنه بالإمكان الوصول إلى النصوص الكاملة للمقالات والبحوث المطلوبة، وتفريغها (Download) في حاسوب الباحث المستخدم، ومن ثم تخزينها في ذاكرة الحاسوب، أو طباعتها على الورق، أو نقلها على قرص مرن.

ويستطيع الباحث الدخول إلى مواقع الدوريات (أنظر مواقع الدوريات في الفصل القادم من الكتاب)

- 2- الحصول على المعلومات المرجعية، والحصول على إجابات الاستفسارات الباحثين، فقد يحتاج الباحث التعرف على معلومات أساسية عن موضوع محدد في موسوعة، أو يحتاج لمعلومات عن مؤسسة أو منظمة معينه في أدلة المؤسسات، أو معلومات جفرافية وخرائط في المراجع الجغرافية والأطالس، أو معاني وتفسيرات واشتقاقات الكلمات في المعاجم والقواميس (أنظر مواقع المسادر المرجعية في الفصل القادم)
- 3- وعلى أساس ما تقدم فإن مكتبة "إنترنيت" الافتراضية تستطيع أن تقدم عدد كبير من

الخدمات والمعلومات والمواد التي تعجز عن تقديمها أكبر مكتبات العالم، إلى الباحثين وإلى مختلف شرائح المجتمع، فمن الممكن تصفح وقراءة أكثر المثات من المجلات والدوريات الإلكتروني المتوفرة على الشبكة، إضافة إلى عدد كبير من الصحف، تصدر في العديد من دول العالم، وبمختلف اللغات، ومنها اللغة العربية. كذلك الحال بالنسبة إلى قراء الكتب فهنالك العديد من عناوين الكتب إلكترونية بإمكان مستخدم شبكة إنترنت الوصول إليها من خلال أسم المؤلف أو عنوان الكتاب أو رقم التصنيف ... الخ

## كالثاً، خدمات نقل أو تحميل الوثائق والملضات

ويتم ذلك عبر بروتوكول نقل الملفات ( File Transfer Protocol/ FTP) حيث تحتاج أحياناً الارتباط بالشبكة من أجل التفتيش عن وثيقة (أو مجموعة وثائق) ومن ثم تنزيلها وتفريفها (Download)في حاسوبك، ومن المكن الارتباط بهذه الخدمة بسهولة، عن طريق تمبئة استمارة إلكترونياً والتعريف بموقعك، أو بالوسائل والتسهيلات المتوفرة على المواقع ومحركات البحث المنشرة عبر الشبكة العالمية، فهنالك العديد من الملفات والوثائق والمعلومات عبر الإنترنت بإمكان الباحث تحديدها، وتأشيرها، ومن ثم نقلها إلى ملفاته، أو القيام بإرسالها إلترونياً من الموقع الذي هي فيه إلى حاسوبه، مع الأخذ بنظر الإعتبار حقوق الملكية الفكرية، أو الإشارة إلى المصدر الذي أقتبست منه، والموقع، وهذا ما سنوضحه في الفصل القادم من الكتاب،

## رابعاً: الجموعات الإخبارية (News Group)

وتضم أكثر حوالي عشرة آلاف مجموعة نقاشية، للباحثين وغير الباحثين، باتجاهات ومواضيع واهتمامات مختلفة، يتحاورون، ويسائون ويجيبون، عن موضوعات سياسية وعلمية وطبية ودينية واجتماعية واقتصادية ومهنية أخرى متباينة. وهذه المجموعات في شاط مستمر وحركة دائمة، حيث أن هناك موضوعات جديدة تستحدث، وأخرى يقرر أفرادها إلناءها، ومجموعات أخرى تنقسم إلى مجموعات أصغر، وأكثر تخصصاً، وهكذا، وان المعلومات والمناقشات الدائرة بين أفراد المجموعة الواحدة لا ترسل عادة إلى أي من المناوين الإلكتروني، بل توضع في مكان مخصص للمجموعة على الشبكة يسمى بخدمة الأخبار (News server) بحيث يستطيع أي من الأفراد المشتركين في المجموعة الدخول إليها وقراءتها والتعليق عليها، وهكذا، ويشترك

في هذه المجاميع المديد من العلماء والباحثين والمتخصصين اللذين يتبادلون المعلومات القيمة ووجهات النظر...

فالمشارك أو المحاور يبحث أولاً عن المحور أو الموضوع الذي يثير اهتمامه، من قائمة الخيارات التي تظهر له في بداية البحث، فهنالك موضوعات رئيسية كالموضوعات سياسية تحت المصطلح (Pol.) وعلمية (Sci.) واجتماعية (Soc.) وموضوعات وهوايات أخرى مختلفة. ثم يذهب إلى خيارات المستوى الثاني أو الثالث حتى يصل إلى موضوعه الدقيق المطلوب، لينظم إلى مجموعته. وتستحدث مجاميع جديدة بين فترة وأخرى، وتلغى مجاميع باستمرار، وهكذا، وبمشاركتك مع أية مجموعة تختارها فإنك ستحصل على مقالات تهمك، وأن ترد أو تعلق على مثل هذه المقالات، أو أن تضع مقالة خاصة بك على موقع المجموعة، ويمكنك الارتباط بالمجموعة التي تختارها عبر ومتصفحات عدة مثل موزايك

## خامساً؛ الدخول إلى شبكات المعلومات البحثية وفهارس المكتبات

هنالك المديد من شبكات المعلومات البحثية الأكاديمية وغير الأكاديمية المحوسبة، على المستوى الإقليمي، في مناطق العالم المختلفة، والتي ارتبطت بشبكة إنترنت، وجعلت معلوماتها متاحة للمستخدمين الآخرين على الشبكة من مختلف مناطق العالم، ومن أهمها، على سبيل المثال لا الحصر، الشبكة الأكاديمية الموحدة في الملكة المتحدة والمعروفة باسم جانيت ( JANET /The Joint Academic Networks in UK) وشبكة البحوث الأكاديمية الأسترالية (The Australian Academic Research Network/AARNET) وشبكة البحوث الأكاديمية السحوث الهولندية (SURFNET) وشبكة الشهيرة، وغيرها من الشبكات.

كذلك فإنه من المكن الدخول على فهارس المكتبات العالميَّة الكبرى، مثل مكتبة الكونفرس، والتعرف على محتوياتها من الكتب والمواد الأخرى.

#### سادساً؛ خدمات وتطبيقات بحثية اخرى.

حيث تتم مختلف أنواع النشاطات الإلكترونية المفيدة للبحث العلمي، مثل عقد المؤتمرات المشتركة عن بعد، والاتصالات الهاتفية، وإرسال نصوص بالفاكس وغير ذلك من الاستخدامات والتطبيقات اليومية والحياتية مثال ذلك تسويق الكتب عبر شبكة إنترنت

فهنالك مواقع على شبكة إنترنت تعرض أمام مستخدمي الشبكة معلومات عن العديد من الكتب الورقية المتنوعة في موضوعاتها ولغاتها. ومن بين هذه المواقع، على مبيل المثال لا الحصر، موقع أمازون (Amazzon Book Store)، والذي يعتبر من أكبر المواقع المتخصصة بتسويق الكتب بشكلها التقليدي الورقي. ومن المكن البحث إلكترونيا، عبر حاسوبك المشارك في الشبكة، عن أي كتاب أو مجموعة كتب متوفرة، وبعدد من الطرق، منها البحث بواسطة اسم المؤلف، أو عنوان الكتاب، أو الموضوع الذي يعالجه، أو رقم تصنيفه، أو أية كلمة دلالة أخرى. إضافة إلى أن هذا الموقع يتيح للمستخدم أن يستخدم طرق بحث متقدمة، مثل التعرف على الكتب المنشورة باللغة العربية في موضوع محدد من الموضوعات، وهكذا.

وقد يعتاج الباحثين والطلبة التصرف على نظام الجامعة المفتوحة، والذي هو نمط تعليمي جديد في نظامه وطرائق تدريسه وأساليب إدارته ويرامجه، وهي نظام تعليمي لا يخضع إلى إشراف مباشر من قبل التدريسيين من خلال تواجدهم الفعلي مع الطلبة، ويعتمد نظامها على كافة الوسائط والتكنولوجيات التي يتم التعليم من خلالها عن بعد، والجامعة المفتوحة نظامها غير شائع في منطقتنا العربية، على الرغم من مزاياه العديدة، ومواكبته للتطورات لتكنولوجيا التعليم والمعلومات والاتصالات المعاصرة، وكذلك شيوع استخدامه في عدد كبير من دول العالم، فهو معروف ومستخدم في دول عدة، مثل ألمانيا وكندا وأسبانيا والملكة المتحدة منذ ما يقرب من ربع قرن.

ومما هو جدير بالذكر إن الدراسات التي أجريت في العديد من دول العالم قد أشارت إلى الترابط الوثيق بين تطور قطاع التربية والتمليم والبحث العلمي، من جهة، وبين التكولوجيات المختلفة المستخدمة في مجال المعلومات والتعلم ومنها الإنترث، من جهة أخرى، وعلى هذا الأساس فإن قطاع التعليم، سيعتمد في العديد من جوانبه على مثل هذه الشبكات، ومنها الشبكات المحلية والداخلية للمؤسسة أو المنطقة الواحدة، والتي يطلق عليها (LAN) أو الشبكات الواسعة للمناطق المتباعدة، والتي يطلق عليها (WAN) أو حتى الشبكات الدولية على مستوى الإنترنت. ومن هنا يأتي دور الجامعة المفتوحة، والتي هي جزء مما يطلق عليه التعليم عن بعد أو التعليم المفتوح، والذي ستكون له أهميته الخاصة، في العديد من دول العالم ومنها الأقطار العربية . وهذا ما يتوقعه العديدون من المهتمين في هذا المجال في فترة العقود القادمة والتي ستكون امتداداً لعصر ثورة المعلومات

والاتصالات وتكنولوجياتهما المختلفة المعروفة حالياً، أو التي ستعرف لاحقاً نتيجة للتطورات الهائلة التي يعيشها العالم في هذه المجالات.

وإن ما تؤكده الدراسات والمنظمات العربية والأجنبية المهتمة في هذا المجال، ومنها المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (اليكسو) ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم (اليحسو) ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم (اليونعكو) لهو دليل على أهمية التعليم عن بعد أو التعليم المفتوح. حيث تشير العديد من تلك الدراسات إلى ضرورة الاهتمام والتركيز على هذا النمط من التعليم، إلى جانب التعليم الحضوري التقليدي الحالي والجامعات والمعاهد التقليدية المتعارف عليها في الوقت الحاضر.

## سابعاً؛ تقويم مصادر المعلومات البحثية عبر الإنترنت؛

كما هو معروف فإن هنالك كم هائل من المعلومات ومصادر المعلومات على الإنترنت. البعض من هذه المعلومات والمصادر مغيد وجيد، وخاصة ما يتعلق من بالبحث العلمي والباحثين، ولكي يتسنى الفرز بين ما مفيد وجيد وما هو غير ذلك فإننا نستطيع الإشارة إلى عدد من التوجهات التي تساعد الباحثين في اللجوء إلى مثل تلك المعلومات، ومنها:

- 1- التركيز على استخدام المواقع التي تجمل عبارتي (...org) أي ( org.) أي education و cdu.)
   التركيز على استخدام المواقع التي تجمل عبارتي (...organization) ز أي أن مثل هذه المواقع تابعة لمؤسسات تعليمية، كالجامعات مثالاً. أو أنها تابعة للنظمات وجمعيات علمية ومهنية.
- 2- المواقع الحكومية الرسمية التي تحمل عبارة (gov.) يمكن الاستعانة بها بالنسبة للمعلومات الرسمية الصادرة عن الدول والحكومات المختلفة.
  - 3- من الضروري التعرف على مهنة الكاتب، وعلاقته الرسمية بمؤسسة علمية رصينة.
- 4- التركيز على الدراسات التي تشير إلى المصادر والملومات الببليوغرافية التي تمت الاستمانة بها، أي الدراسات والبحوث الموثقة.
- 5- أما بالنسبة للمعلومات المستقاة من البريد الإلكتروني (B. Mail) ومجموعات النقاش (Discussion Groups) فهي معلومات ووجهات نظر ينبغي أخذ جانب الحيطة والحذر في تعامل الباحثين معها، والاستفادة منها كمصادر معلومات في البحث العلمي.

6- عند الاستعانة بوسائل الربط من موقع إلى آخر يجب على الباحث التأكد من التفريق بين ما هي معلومات موثقة ورصينة، وبين ما هو تجاري تسويقي، حيث أن العديد من المواقع على الإنترنت تسعى إلى الربح بالدرجة الأساس.

#### أسئلة الفصل للمناقشة والراجعة

- س!: هنالك أسباب عدة تدفع الإنسان الباحث، ومراكز البحوث والمعلومات، إلى اللجوء لمصادر المعلومات الإلكترونية، لابد لنا من التأكيد عليها، أذكر هذه الأسباب؟
- س2: بالنسبة إلى أشكال مصادر المعلومات الإلكترونية، وعلاقتها مع مصادر المعلومات الورقية، لابد من التفكير أولاً في إيجاد الأجوبة المناسبة لعدد من التساؤلات المهمة، وضح مثل تلك التساؤلات.
- س3: كيف يتم تقسيم مصادر المعلومات البحثية حسب نقاط الإتاحة وطرق الوصول إلى المعلومات؟ وضع ذلك
- الدوريات هي من أكثر الأوعية والمسادر التي ينبغي أن تتأثر بالتحول نحو النشر
   الإلكتروني، لأسباب عدة تميزها عن غيرها من المطبوعات والوثائق الورقية، ما هي هذه الأسباب؟
- س5: يلجأ الباحثون إلى مصادر الملومات المرجعية الإلكترونية ويستشيرونها في الحصول على إجابات أو معلومات مهمة وسريعة، وضبح مثل هذه المصادر.
- س6: لمنطق البولياني أو البحث البولياني هو عبارة عن عوامل منطقية تقوم بالمقارنة بين مصطلحين أو أكثر، وتعمل على استخراج واسترجاع المعلومات المطلوبة بشكل يضيق دائرة البحث أو يوسعها، بغرض الوصول إلى أدق التفاصيل عن الموضوع أو الموضوعات التي يفتش عنها الباحث، وسط الكم الهائل من المعلومات المخزونة في قواعد البيانات، بمختلف وسائطها وأنواعها، وضح ذلك،
- س7: كيف تكون خدمات وتطبيقات البريد الإلكتروني من أهم وأوسع الخدمات انتشاراً عبر شبكة الإنترنت، وتستخدم لأغراض مختلفة، من شرائح اجتماعية ومهنية متباينة، ومنهم الباحثين على المستويات وفي التخصصات المختلفة، وضح ذلك،
  - س8: كيف يتم تقويم مصادر الملومات البحثية عبر الإنترنت؟

#### المسادر المعتمدة في الفصل

- (1) الزييدي، ماجد توهان، شبكة إنترنت وتأثيرها على خدمات المعلومات في المكتبات
  ومراكز المعلومات الجامعية والبحثية العربية، (رسالة دكتوراه) ، بغداد، الجامعة
  المستنصرية، 2000
- (2) الزهيري، طلال، مصادر معلومات الرسائل الجامعية العراقية في العلوم الكيماوية وأثر الحصار العلمي فيها: دراسة تحليلية (رسالة ماجستير)، بغداد، قسم المكتبات والمعلومات/ الجامعة المستنصرية، 1996، 177ص.
- (3) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي وامستخدام مصادر المعلومات التقليدية والإلكترونية، عمان، دار اليازوري العلمية، 2002
- (4) قنديلجي، عامر إبراهيم، وإيمان فاضل السامرائي، تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها.
   عمان، مؤسسة الوراق، 2002
- (5) قنديلجي، عامر إبراهيم، شبكة إنترنت واستخداماتها في الجامعات والمراكز البحثية.
   مجلة آداب المستنصرية (بغداد) ، ع30، 1997، ص116
- (6) فنديلجي، عامر إبراهيم وإيمان فاضل السامرائي. قواعد وشبكات المعلومات المعلومات المحوسية في المكتبات ومراكز المعلومات، عمان، دار الفكر، 2000، ص 287-321
- (7) فنديلجي، عامر إبراهيم وريحي مصطفى عليان إيمان فاضل السامراثي، مصادر المعلومات: من عصر المخطوطات إلى عصر الإنترنث، عمان، دار الفكر، 2000، -322 340

# الفصل التاسع

# المواقع البحثية الإلكترونية على الإنترنت

**Electronic Research Sites on the Internet** 

المبحث الأولى: المواقع البحثية الأكثر استخداماً على الإنترنت
المبحث الثاني: مواقع بحثية لموضوعات مختارة
المبحث الثالث: الدوريات الإلكترونية عبر شبكة الإنترنت
المبحث الرابع: المراجع الإلكترونية عبر الإنترنت
المبحث الرابع: المراجع الإلكترونية عبر الإنترنت

# المبحث الأول المواقع البحثية الأكثر استخداماً على الإنترنت

هنالك العديد من المواقع التي ينبغي على الباحثين اللجوء إليها والإيجار بمعلوماتها الفريرة، المامة منها والمتخصصة، وهنا لابد من التأكيد على المواقع التي أشارت الإحصاءات على استخدامها بشكل واسع، حيث كان مجموع عند زوارها خلال عام (2000) يزيد عن عشرة ملايين مستخدم وباحث وزائر، ويمكننا أن نرتب هذه المواقع حسب الاستخدام الأوسع، في الجدول الآتي:

مجموع عدد الزوار	عنسوان الموقسع	ت
49,300,000	http://www.yahoo.com	-1
41,643,000	http://www.msn.com	-2
35,155,000	http://www.aol.com	-3
30,080,000	http://www.microsoft.com	-4
27,612,000	http://www.lycos.com	-5
24,102,000	http://www.passport.com	-6
22,262,000	http://www.hotmail.com	-7
21,094,000	http://www.go.com	-8
18,355,000	http://www.netscape.com	-9
15,654,000	http://www.exite.com	-10
14,856,000	http://www.amazon.comhttp://	-11
14,070,000	www.altavista.com	-12
13,727,000	http://www.real.com	-13
12,698,000	http://www.abay.com	-14
12,242,000	http://www.about.com	-15
11,195,000	http://www.angelfire.com	-16
11,038,000	http://www.looksmart.com	-17
10,882,000	http://www.cnet.com	-18
10,764,000	http://www.bluemountainarts.com	-19
10,555,000	http://www.tripod.com	-20

# المبحث الثاني مواقع بحثية لموضوعات مختارة

إضافة إلى المواقع البحثية الأكثر استخداماً، والتي يستطيع الباحث التحري من خلالها عن الموضوع، أو الموضوعات التي يهتم بها، هنالك عدد من مواقع الإنترنت الأخرى الأكثر تحديداً، يمكن للباحثين اللجوء إليها على الشبكة العالمية للمعلومات، نستطيع أن نوضحها كالآتى:

### أولاً؛ إدارة الأعمال

"All/ عنوان هذا الموقع هو "شبكة كل إدارة الأعبسال /All" عنوان هذا الموقع هو "شبكة كل إدارة الأعبسال /All" Business Network وتجهز الباحثين بمحرك بحث إلى النشرات، والمنظمات، ومجاميع النقاش، والمجلات المتعلقة بهذا الموضوع،

(http://www.cob.ohio-state.edu/dept/fin/overview.html) أما عنوان هذا الموقع الثاني فهو "المالية: المكتبة الافتراضية للشبكة المنكبوتية / http://www.cob.ohio-state.edu/dept/fin/overview.html) لاثاني فهو "المالية: المكتبة الافتراضية للشبكة المنكبوتية / Web Virtual Library وقد أنشأ هذا الموقع قسم المالية في جامعة أوهابو الأمريكية، والذي يربط الباحث بالمثات من المقالات والمصادر المتعلقة بالبنوك، والتأمين، والتسويق، ومواضيع أخرى ذات العلاقة.

### ثانياً، الأدب (Literature)

(http://english-server.hss.cmu.edu)

موقع جامعة كارنيفي ملون (Carnegi Mellon University) هذا يقدم مصادر أكاديمية في الإنسانيات، وتشتمل على الدراما، الرواية، الأفلام، والتلفزيون، والتاريخ،

(http:promo.netpg) أم هذا الموقع الآخر فيسمى مشروع كوتتبرغ -(http:promo.netpg) ject) ويقدم نصوص أدبية في الحقول العامة، والتي يمكن تعريفها إلى الحاسوب الباحث المستفيد، عن طريق بروتوكول نقل الملفات (FTP) والذي يقسم إلى ثلاثة أنواع من الأدب؛ الأدب الخفيف (heavy literature)، والأدب الثقيل (heavy literature)، والأعمال المرجعية (reference works).

## ثالثاً: الإنسانيات والعلوم الاجتماعية (Humanities & Social Sciences)

(http://www.gu.edu.au/gwis/hub.hom.html) يزود هذا الموقع الباحثين بمصادر (links) الكثرونية في موضوعات العلوم الإنسانية والاجتماعية المختلفة، مع تأمين روابط (links) إلى علم الإنسان (الأنشروبولوجي/Anthropology) والدراسات الشقاهية، والتاريخ، والقلسفة، وعلم الاجتماع، والمرأة، والحكومات، وفن العمارة، ودراسات عامة أخرى.

(http://www.lib.umich.edu/libhome/Documents.center/polisci.html)

وهو موقع آخر يحمل عنوان مصادر العلوم السياسية على الشبكة العنكبوتية Political (University of Michigan) التابع لجامعة ميشيفن (Science Resources on the Web) يقدم معلومات وفيرة عن الموضوعات الحكومية، على مختلف المستويات، المحلية، والفدرائية، والأجنبية، والعالمية، كذلك فهو موقع جيد بالنسبة للمعلومات الخاصة بالعلاقات الدولية.

### رابعاً، البيئة (Environment)

(http://environlink.org) لهذا الموقع محرك بحث (Search engine) يسمح بالوصول إلى مقالات عن البيئة، والصور، والمنظمات، ومصادر أخرى ذات صلة بالموضوع،

(http://www.healthnet.org/MGS/MGS.html) أما موقع العالاج والبقاء الكوني (http://www.healthnet.org/MGS/MGS.html) فهو لدورية إلكترونية تحمل نفس العنوان، وتحتوي على مقالات تخص تخريب البيشة، وزيادة السكان، وأمراض التلوث، ونتائج الحروب، والصحة الكونية، كما وتربط الباحث بدوريات أخرى، ونشرات، ومطبوعات حكومية تتعلق بموضوعات البيئة.

## خامساً، التربية والتعليم وتكنولوجيا التعليم والمعلومات (Education)

(http://chronicle.merit.edu) موقع يعرض أحداث التربية التعليم (http://chronicle.merit.edu) عمر (http://chronicle.merit.edu) يعرض لما يطلق عليه "أحداث هذا الأسبوع / Academe this week" من أحداث التربية والتعليم، والتي والتي هي مجلة أسبوعية تتخصص بالتعليم، على مستويات الدراسات الأولية والدراسات العليا.

(http:/educom.edu) أما هذا الموقع الذي يحسمل عنوان (Educom) فسهو يعسرض

للباحثين بعث مباشر لنصوص كاملة لمقالات تعليمية، مع التركيز على تكنولوجيا التعليم، وكذلك تكنولوجيا المعلومات،

## سادساً؛ الحاسوب وتكنولوجيا الإنترنت (Computer & Internet Technology)

(http://www.isoc.org/indextxt.html) موقع مجتمع الإنترنت (http://www.isoc.org/indextxt.html) هذا مدعم من المؤسسات والشركات والجمعيات التي لها إسهام في الإنترنت، والمستمرة في العمل والإسهام فيه، وتقدم معلومات أساسية ومقالات عن الشبكة العالمية.

(http://www.byte.comp) هو مسوقع آخسر لمجلة بايت (Byte Magazine) يزود الباحثين بالمقالات الرئيسية المنشورة في المجلة المذكورة، مع معلومات عن منتجات الحاصوب المختلفة.

### سابعاً: الطب والصحة (Medicine & Health)

(http://pitt.edu/HOME/GHNet.html) مـوقع الشـبكة الكونيـة الصـحي (Global) المالية المسحي (http://pitt.edu/HOME/GHNet.html) يسهل على الباحثين الوصول إلى الوثائق المتعلقة بالصحة العامة من http://pitt.edu/HOME/GHNet.html) وناسا (WHO) ومنظمات صحية أخرى. كذلك فإن هذا الموقع يربط الباحثين بمنظمات وجمعيات وشبكات طبية وصحية أخرى.

(http://www.emory.edu/WHSC/medweb.medlibs.html) هو موقع آخر يحمل عنوان: المكتبات الطبية (Medweb:Medical Libraries) يزود الباحثين بمواقع تربطه بالمكتبات الطبية، ومحتوياتها من الملومات، كذلك فالموقع يربط الباحثين بمواقع طبية ومحية ذات على الشبكة العنكبوئية.

## ثامناً، علم الاجتماع (Sociology)

هذا الموقع يؤمن (http://hakatai.mcli.dist.maricopa.edu/smc/ml/soiology.html) هذا الموقع يؤمن الوصول إلى مثات من المواقع الأخرى التي تحتوي على مقالات ومصادر عن كل ما يخص موضوعات علم الاجتماع.

### تاسعاً؛ علم الغلك (Astronomy)

(American As- يتبع هذا الموقع الجمعية الفلكية الأمريكية (http://www.aas.org) (Astro- ويقدم للباحثين مقالات وعروض منشورة هي المجلة الفلكية (Astro(nomical Joumal كما وتربطهم بمواقع أخرى على الشبكة العنكبوتية، متخصصة في علم الفلك،

(http://www.mtwilson.edu) وهو موقع آخر تابع مرصد ماورت ولسون Mount) (Wilson Observitory ويعرض للباحثين صوراً للكون، وكذلك ودوريات، ووثائق إلكترونية، وكذلك مؤسسات ونشاطات تعنى بعلم الفلك.

### عاشراً: علم النفس (Psychology)

(http://www.psychww.com) موقع موارد علم النفس السريري -Clinical Psychol) (والمسلوك النفس السريري -Clinical Psychol) والاضطرابات ويحوث عن السلوك، والعالج النفسي، والاضطرابات النفسية، وموضوعات أخرى ذات علاقة. ويربط هذا الموقع الباحث بالدوريات الإلكترونية والمنظمات المتخصصة في مجال علم النفس، وتزود بكشاف للكلمات المفتاحية للكتب والمقالات في هذه المجالات،

(http:/ww.gasou.edu/psychweb/psychweb.htm=top) أما هذا الموقع فيهمرض (http:/ww.gasou.edu/psychweb/psychweb.htm=top) وتقارير من معهد الصحة الوطني -Na) للباحثين مقالات من مجلة (Psychiatric Times) وتقارير من معهد الصحة الوطني -tional Institute of Health) ومعلومات أخرى من جامعات، إضافة إلى إمكانات الربط إلى الدوريات الأخرى المتخصصة في علم النفس، متوفرة على الإنترنت.

#### حادي عشر: العلوم الطبيعية (Natural Science)

(http://www.acnatsci.org/links.html) مـوقع الروابط التـابعـة لأكـاديميـة الملوم الطبيمية (The Academy of Natural Sciences Related Links) يقدم للباحثين خدمة الطبيمية (الربط إلى مئات من المقالات والمصادر عن موضوعات شتى في مجال العلوم الطبيمية.

#### ثاني مشر، الفلسفة (Philosophy)

(http://www.oxy.edu.apa.html) موقع الجمعية الفلسفية الأمريكية -The Ameri) موقع الجمعية الفلسفية الأمريكية -The Ameri) can Philosophical Association يزود الباحثين بمقالات، وبيانات ببليوغبرافيية، وبرامجيات، وروابط إلى مواقع أخرى تتخصص في المجالات الفلسفية، وكذلك المواد والمورسات والمناهج الجامعية، والمجلات، والنصوص، والنشرات التي تعالج هذا الموضوع،

#### ثالث عشر، الفنون (Art)

(http://home.mtholyke.edu/-klconnerlparthenet.html) يحسمل هذا الموقع عنوان

(Parthnet) ويقدم معلومات عن الفنون الكلاسيكية والفنون القديمة وكنوز فن عصر النهضة، وفن القرن التاسع عشر الأمريكي، والفن الإنطباعي، وكذلك فإن هذا الموقع يمكن أن يربط الباحث بمتاحف ومجاميعها،

(http://wwar.world-arts-resources.com) يحمل هذا الموقع عنوان المصادر الفنية في المالم (World Wide Arts Resources) ويزود الباحثين بكشاف بالفنانين، وكشاف بالمعارض واللقاءات والعروض الفنية. كذلك يمكنهم من الوصول إلى أقسام ومعاهد الفنون الجميلة، والمواد والكورمات التي تعرضها على الخط المباشر،

#### رابع عشر: المرأة أو دراسات المرأة (Womens Studies)

(http://www.library.wisc.edu/libraries/WomensStudies) عنوان هذا الموقع هو المين مكتبة دراسات المرأة (Women's Studies Librarian) وهو في جامعة وسكانسن، ويزود الباحثين بمعلومات عن أهم الإسهامات النسائية في مجالات العلوم، والصحة، والتكنولوجي، مع أمكانات الربط إلى نشاطاتهن في الأدب، والحكومة، والأعمال الحر،

(http://sunsite.unc.edu/cheryb/women) وهذا موقع آخر يربط الباحثين بمكتبات متوفرة على الشبكة المنكبوتية، والتي تمتلك مجاميع عن دراسات المرأة، كما وتربطهم إلى برامج المرأة ومصادر نشاطات المرأة الأخرى على الشبكة.

#### البحث الثالث

#### الدوريات الإلكترونية عبرشبكة الإنترنت

الدوريات الإلكترونية (Electronic Journals) المتوفرة على الإنترنت هي أكثر مصادر المعلومات استخداماً، في البحث العلمي، وذلك يعود إلى الميزات المهمة للدوريات بشكل عام، والتي أوضحناها في الفصل السادس من الكتاب، والمميزات الإضافية الأخرى التي سنتطرق إليها في هذا المبحث.

وبالنسبة للشكل الإلكتروني للدوريات، فإنه، وبغض النظر عن الأشكال المتمارف عليها في نشرها إلكترونياً، كالأقراص المكتنزة (CD-ROM) والأشكال الممغنطة Magnetic) في نشرها إلكترونياً، كالأقراص المكتنزة (Online Search) والأشكال الممغنطة Tapes & Discs) وشبكات المعلومات، وخاصة إنترنت (Internet)، فإن هنالك عدة اتجاهات وطرق توفير لها، هي:

- 1. دوريات بشكلها الإلكتروني فقط، من دون أي وجود، أو إصدار، للأصول الورقية.
- شكل الإلكتروني للدورية بمعية، أو إضافة إلى، الشكل التقليدي الورقي لها، وهو النوع السائد حتى الوقت الحاضر،
  - 3. شكل إلكتروني فقط، مع توقف الأصل الورقي، الذي كان موجوداً.
  - 4. مقالات وبحوث الإلكترونية المنفردة (Single Electronic Articles).

#### مميزات الشكل الإلكتروني للدوريات

هنالك عدد من الميزات والفوائد المهمة في استخدام الشكل الإلكتروني للدوريات، سواء كان ذلك على مستوى المكتبات ومراكز البحوث والوثائق، أو على مستوى الباحثين والمستخدمين أنفسهم، يمكن أن نوجزها بالآتي:

- الاقتصاد الكبير في أماكن الحفظ والتخزين، وخاصة فيما يتعلق بالأعداد المتراكمة (Back Issues) مع تناقص القيمة البحثية لها، بسبب التقادم، حيث أن الاشتراك في الدوريات الإلكترونية لا يعني بالضرورة وجودها الفعلي في الكتبة.
- التخلص من مشكلة فقدان أعداد محدودة من بعض الدوريات، وتمزق، أو تمزيق، بعض
  من صفحاتها، وكذلك التخلص من مشكلة تتبع الدوريات، وتأخر وصول الأعداد في
  الوقت المناسب والسريع،

- 3. الاقتصاد في النفقات، مثل نفقات التجليد والصيانة والترميم، والأعداد السابقة،
   والأثاث والتجهيزات المطلوبة لذلك.
- 4. الوصول إلى عدد كبير من عناوين الدوريات، أكثر بكثير مما تستطيع أن توفره مكتبة
   واحدة، دون التفكير في مشكلة السيطرة عليها أو تخزينها.
- 5. الإناحة (Accessibility)، إناحة مباشرة، ومستمرة على مدار الساعة والوقت، ويغض النظر عن المكان والتواجد الموقعي، ولعدة مستفيدين في وقت واحد، وبشكل سهل وسريع ومناسب،
- التفيير في العادات القرائية، بدلاً من تتبع قائمة المحتويات أو الكشافات (إن وجدت).
   بالإمكان الوصول إلى المقالات والمعلومات المتوفرة فيها بطرق أسها وأفضل، مثل الكلمات المفتاحية (Keywords) والواصفات (Descriptors) والبحث البولياني -Boo) الكلمات المفتاحية (lean Search). إضافة إلى المرونة العالية، ومنهولة التصفح والتنقل بين مقالات الدوريات وصفحاتها المختلفة، بطريقة النص المترابط (Hyperlink) و (Hypertext).
- الدقة المتاهية في الحصول على المعلومات، لزيادة فاعلية آليات واستراتيجيات، وقوة محركات البحث (Search Engines).
  - 8. الشكل الإلكتروني لدوريات معينة قد يكون الشكل الوحيد المتوفر للمستفيد.
- السرعة الكبيرة هي ظهور مقالات منفردة (Single Electronic Articles) حال قبولها للنشر، عبر شبكة الإنترنت، قبل ظهور المجلة نفسها.
- 10. المرونة والبعدائل المتاحمة في الحصول على شكل المقالة -Download, File Attach) .ment Printout)

#### مواقع مختارة لخدمات الدوريات الإلكترونية،

- وقد تم اختيار عدد من مواقع الخدمة والناشرين للدوريات الإلكترونية، في الموضوعات المختلفة، والتي يمكن أن تلخصها بالآتي:
- أ. (http://www.epnet.ebesco.com) موقع أبسكو (ABSCO) متخصص بإيصال وإتاحة (http://www.epnet.ebesco.com).
   مقالات الدوريات، بشكل نصوص كاملة (Fulltext)، من خلال (35) قاعدة بيانات، في مختلف حقول المعرفة. وهنالك (4500) عنوان دورية تقدم خدماتها للباحثين، جزء كبير

منها بالنص الكامل والمستخلص، ويتم البحث في هذا الموقع باعتماد اللغة الطبيعية، أي البحث النحر (Free text search) وعن طريق البحث بالمنطق البولياني -Boolean Log) .ic). وقد تقوقت خدمات معلومات EBSCO على خدمات المعلومات الأخرى بالعدد الكبير لعناوين المجالات البحثية والعلمية الرصينة، وكذلك بوجودها بالنص الكامل (Fulltext).

- (Swits Net وهو موقع خدمات الاشتراك لشبكة سويت (Http://www.swets.nl) وهو موقع خدمات الاشتراك لشبكة سويت (Biomedical) (Subscription Service)
   (Karg- اشتهرت بخدماتها للمجالات الأحيا-طبية (2800) مجلة، بالاتفاق مع ناشرين معروفين في مجال الطب، هما (Blackwell) و er)
   (شري بانت (Blackwell)) . كذلك فقد جرى اتفاق آخر مع الناشر (Blackwell) لتقديم المزيد من خدمات البحث بالنص الكامل لدوريات إلكترونية في موضوعات مختلفة أخرى.
- (Association of Research موقع مؤسسة المكتبات البحثية (http://www.arl.org) موقع مؤسسة المكتبات البحثية (3800) مؤتمر. ويسهل هذا للوقع الوصول إلى معلومات ومقالات هذه الدوريات والمؤتمرات، ويشتمل على كشاف (Index) موضوعي ومكنز (Thesaurus). وتحدث مثل هذه الدوريات والمؤتمرات والمؤتمرات بشكل مستمر.
- 4. (http://www.oclc.org) على الخط المباشر (خدمات البحث المباشر ضمن نظامها المعروف بالمجموعة الإلكترونية (Electronic Collection Online/ECO) الذي يهدف إلى تأمين الإتاحة الإلكترونية العلمية والبحثية، والاهتمام بموضوع حفظها -Archiv) (ing. ويمكن للباحثين والمستخدمين الوصول إلى المعلومات على عدة مستويات، منها البحث البحث المعيط عن طريق العناوين والموضوعات، والبحث الخبير والربط بالمنطق البولياني.
- 5. مؤسسة معلومات اليوم (Information Today Inc./TTI) تصدر مطبوع دوري باسم مستخلصات علم w المعلومات (Information Science Review) الإلكترونية التي مستخلصات علم w المعلومات (ISSN) وأن (Abstract/ISA) حيث تغطي يشترط فيها أن تحمل رقماً معيارياً دولياً (ISSN) وأن (Review) حيث تغطي معلوماتها مستخلصات لعدد من المجلات تتضمن بحوث ومقالات تعريفية (Review)

Articles) ، مثل مجلات LIBRES، و Library and Information Science Research ، LIBRES مثل مجلات Articles .

6. تجربة مكتبة جامعة دركسل (Drexel University Library). تجربة هذه المكتبة مهمة، لأنها تشترك بما يقرب من (5000) دورية إلكتروني، عبر اتفاقيات مع (47) مجهز، يقابل ذلك (800) دورية ورقية، في عام 2000. وقد تبين لهذه المكتبة أن التحول من الدوريات الورقية إلى الإلكترونية قد وقر لها في عدد الموظفين التقليديين، وتقليص واسع في مساحات الخدمة والحفظ، وانخفاض في عملية ترفيف (Schlving) الدوريات، وانخفاض في نسبة تصوير المقالات.

ومن الملفت للنظر أيضاً في توجهات هذه المكتبة أن خدمة الرد على الاستفسارات قد انخفضت، يقابل ذلك ارتفاع في خدمة تدريب المستفيدين في التعامل مع الدوريات الإلكترونية. كذلك التفير في طبيعة وظيفة المكتبي التقليدية باستخداث وظائف بعنوان مكتبي موارد معلومات إلكترونية (Electronic Resources Librarian)،

# المبحث الرابع المراجع الإلكترونية عبر الإنترنت

من المكن الوصدول إلى مدواقع المراجع الإلكترونية (Electronic References) كالموسوعات ودوائر المعارف، والقواميس والمعاجم، والأدلة، والأطالس، والكتب السنوية والحوليات وغيرها من المصادر المرجعية التي يحتاجها الباحثين، وذلك عن طريق المواقع الأكثر استخداماً المذكورة سابقاً، إلا أن هنالك مواقع تفصيلية أكثر ومباشرة تنني الباحث بالكثير من الإجابات والمعلومات السريعة والضرورية التي يحتاجها،

### مواقع مختارة لمراجع الكترونية

ومن هذه المواقع ما يأتي:

1- (http://www.eb.com) الموسوعة البريطانية على الخط المباشر -Encyclopedia Bri) الموسوعة البريطانية على الخط المباشر -tannic Online والتي تشتمل على معلومات غزيرة، تفيد الباحثين في التعرف على عشرات الألوف من الموضوعات، عن طريق الكشافات الشاملة، والإحالات الضرورية والمناسبة.

- 2- (http://www.encyclopedia.com) موسوعة كولومبيا المختصرة المحوسبة (http://www.encyclopedia.com) ويشتمل هذا الموقع على حقائق ومعلومات Columbia Electronic Encyclopedia) مفيدة وسريعة عن (17000) عنوان، تقدم بشكل مجاني للباحثين والمستخدمين الآخرين على الخط المباشر،
- (http://factstaff.bucknell.edu/ وكسسنلك (http://www.yourdirectionary.com) -3 (A Web of قواميس الشبكة المنكبوتية على الخط المباشر A Web of قواميس الشبكة المنكبوتية على الخط المباشر Online Dictionaries) حيث يربط هذا الموقع الباحثين بأكثر من (600) قاموس متوفرة معلوماتها بأكثر من (160) لغة من لغات العالم.
- 4- (http://onelook.com) هذا الموقع يحنل امنم قنامنوس النظرة الواحدة (http://onelook.com) ويضم معلومات عن (509) قاموس، متوفرة شروحاتها ومعلوماتها بلغات متعددة، على الخط المباشر.
- 5- (http://www.s9.com/biography) هامنوس التبراجم (http://www.s9.com/biography) المصنول الذي يوفر معلومات مهمة عن (25000) شخصية، من الرجال والنساء، من العصنول القديمة حتى الوقت الحاضر،
- 6- (http://www.ahip.getty.edu/vocabulary/tgn.html) موقع مكنز جياتي لاأسماء (http://www.ahip.getty.edu/vocabulary/tgn.html) والمحاء الجغرافية (The Getty Thesaurus of Geographical Names) يشتمل على اكثر من مليون موقع ومكان جغرافي، مع معلومات وافية عن كل موقع منها.
- 7- (http://www.atlapedia.com) أطلس الخط المباشر (Atlapedia Online) وهو موقع يشتمل على خرائط طبيعية وسياسية ماونة لكل مناطق ودول العالم،

# المبحث الخامس مواقع بحثية عربية

اما بالنسبة للباحثين والمستخدمين الآخرين، لشبكة إنترنت، اللذين يجدون صعوبة في التعامل مع المعلومات والمصادر المنشورة باللغة الإنكليزية واللغات الأجنبية الأخرى، فإننا نستطيع أن نحدد عدد من المواقع البحثية باللغة العربية التي يمكن أن تعينهم في أعمالهم البحثية. إلا أننا لابد من أن نؤكد هنا إلى أن المعلومات البحثية والعلمية العربية لا تزال محدودة على الإنترنت، ولابد لهم من اللجوء إلى المعلومات والمصادر المنشورة بلغات أخرى، وخاصة الإنكليزية.

ومن بين المواقع البحثية باللغة المربية ما يأتي:

- 1- (http://www/arabiavista.com) مذا الموقع يحمل عنوان "بوابة العرب" ويشتمل على معلومات عامة، والبعض منها متخصصة في مجالات الشعر والمعلقات، والتعليم والمدارس والجام عات، والمال والأعمال، والحاسوب والإنترنت، والفنون والآداب، ومعلومات إعلامية وإخبارية مختلفة.
- 2- (http://www.alwaraq.com) يضم مسوقع "الوراق" هذا مـجــامـيـع من كــتب التــراث
   العربي، وأمهات الكتب في مجالات الفقه والعقيدة، وعلوم القرآن والحديث والتراجم.
- 3- (http://www.naseej.com) يشتمل موقع "النسيج" هذا على معلومات في موضوعات الشعر، والفنون والأدلة والمراجع، والتعليم، والعلوم الإنسانية، والحاسوب واللغات، والإسلام والمسلمون وغير ذلك.
- 4- (http://www.arabia.com/arabic) يضم هذا الموقع معلومات عامة ومتخصصة في مجالات التعريف بالأقطار العربية المختلفة، والأخبار، والمنوعات، والأسهم والأعمال وغيرها من الموضوعات،
- 5- (http://www.ayna.com) يضم موقع "أين" هذه معلومات منتوعة في مجالات الاقتصاد، والمجتمع، والتربية والجامعات، والفنون والآداب، ومعلومات إقليمية جفرافية، وخرائط ومراجع، وعلوم، وأخبار وما شابه ذلك.
- 6- (http://hadith.al-islam.com) هذا الموقع يتخصص في الأحاديث النبوية الشريفة في

الكتب والسنة، ومسند الإمام أحمد، وموطأ الإمام مالك، وسنن الدرامي، كذلك يشتمل الموقع على فهارس للأحاديث المتواترة، والقدسية، والمرفوعة، والموقوفة، والمقطوعة، وغير ذلك،

- 7- (http://www.deyaa.com) يحمل هذا الموقع اسم "ضياء الإسلام" متعدد الأقسام،
   يتناول موضوعات الإعجاز العلمي في القرآن الكريم، وصفحات عن الإسلام، وقصص العرب، ومعلومات عربية وإسلامية أخرى.
- 8- (http://lib.aucegypt.edu) موقع 'شبكة المكتبات المصرية' يشتمل معلومات ببليوغرافية عن فهارس المكتبات المحوسبة في مصر، وإن العديد من هذه المكتبات المحوسبة في مصر، وإن العديد من هذه المكتبات المحوسبة فهارسها متاحة للاسترجاع، وعددها (154) مكتبة، مجموع تسجيلاتها (1135217).

### أستلة للمناقشة

- 1- اكتب ما تعرفه عن موقعين من المواقع البحثية المختارة لخدمات الدوريات، والتي هي متوفرة على الإنترنت،
  - 2- ما هي ميزات الشكل الإلكتروني للدوريات؟
- 3- هنالك عدد من المواقع البحثية العربية المتوفرة على الإنترنت يمكن للباحثين الاستفادة
   من مطوماتها، تحدث عن ثلاثة منها.
  - 4- أكتب ما تعرفه عن موقعين من مواقع المراجع الإلكترونية المتوفرة على الإنترنت.
- 5- ما هي الدوريات الإلكترونية؟ وما هي أهم اتجاهاتها وأشكال أو طرق توفيرها للباحثين والمكتبات؟
  - 6- اذكر ما تعرفه عن ثلاثة من المواقع البحثية الآتية: المتوفرة على الإنترنت:
    - أ. موقع شبكة المكتبات المصرية.
    - ب، موقع أمريكا على الخط الباشر (AOL).
      - ج. موقع النسيج (naseej).
      - د. موقع لايكوس (lycos).

- 7- أكتب ما تعرفه عن ثلاثة من المواقع الأكثر استخداماً عبر شبكة الإنترنت،
- 8- كيف تتم الاستفادة من مواقع الدوريات الرلكترونية المتوفرة على الإنترنت؟
   اذكر مثالاً واحداً في الأقل عن مثل هذه المواقع.
- 9- وضح ما تقدمه المواقع العربية على شبكة الإنترنت، وأذكر مثالين لموقعين من هذه المواقع.
- 10- كيف تحصل على المعلومات البحثية المطلوبة من مواقع الإنترنت؟ وضح بمثال واحد على الأقل الخطوات المطلوب اتباعها للوصول إلى مثل تلك المعلومات.
  - 11- أكتب ما تمرفه عن موقع واحد فقط لكل من المواقع الثلاثة الآتية:
    - أ، إدارة الأعمال.
    - ب، دراسات المراة،
      - ج، علم النفس،
    - د، التربية والتعليم
    - هـ. علم الاجتماع.

### مصادر الفصل التاسع

- (1) أبو العطاء، مجدي محمد، تيمير إنترنت، القاهرة، العربية لعلوم الحاسوب، 2000 ص125-173. (سلسلة تيسير علوم الحاسوب -65).
- (2) الزيد، عبد الكريم بن عبد الرحمن، الصحف العربية على شبكة إنترنت: دراسة وصفية تحليلية. المؤتمر العربي الحادي عشر للمعلومات والمكتبات: القاهرة 17/2000/8/17
   12-، ص19
- (3) الكاملي، عبد القادر وعدنان الحسيني، البلدان المربية تنطلق نحو عصر إنترنت،
   مجلة الحاسوب (عمان)، أغسطس/ سبتمبر1997، ص 12-25
- (4) فنديلجي، عنامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصنادر المعلومات. عمنان دار
   اليازوري العلمية،1999 ، ص 79
- (5) قنديلجي، عامر إبراهيم، إنترنت (Internet)؛ الشبكة العالمية للمعلومات المحوسبة وإمكانات استثمار خدماتها، مجلة الموقف الثقافي (بغداد)، س3، ع13،1998، ص49.
- (6) قنديلجي، عامر إبراهيم، شبكة إنترنت واستخداماتها في الجامعات والمراكز البحثية،
   مجلة آداب المستنصرية (بغداد)، ع30، 1997، ص 116.
- (7) فنديلجي، عامر إبراهيم وإيمان فاضل السامرائي، قواعد وشبكات الملومات المحوسبة في المكتبات ومراكز المعلومات، عمان، دار الفكر، 2000، ص317-320
- (8) فنديلجي، عامر إبراهيم وربحي مصطفى عليان إيمان فاضل السامرائي، مصادر المعلومات؛ من عصر المخطوطات إلى عصر الإنترنت، عمان، دار الفكر،2000، ص338
   30 -
- (9) Lester, James D. Writing research paper: A complete guide, 9th, ed. New York, Longman, 1999, P. 89 +367-372
- (10) The World Almanac and book of facts, 2001. New York, World almanac Books, 2001, pp.566-

# الفصل العاشر

# توثيق المصادر والمعلومات والاستشهادات في تقرير البحث العلمي

أولاً؛ الاستشهاد المرجعي والاقتباس ثانياً، توثيق معلومات الكتب ثالثاً، توثيق معلومات الدوريات والمطبوعات الأخرى رابعاً، توثيق مصادر المعلومات المسموعة والمرئية خامساً، توثيق المصادر الإلكترونية والإنترنت سادساً، ملاحظات ختامية عن الاستشهادات المرجعية

### تمهيده

يعتبر كتابة المعلومات الببليوغرافية للمصدر من الأمور التوثيقية المهمة في البحوث والرسائل الجامعية، بكل أنواعها ومستوياتها، وقد يكون المصدر كتاباً، أو مقالة أو بحثاً في دورية ، أو أطروحة، أو مصدراً محوسباً، أو أي مصدر من المصادر التي تطرفنا إليها في هذا الكتاب، وفي أدناه بعض الأمثلة للطريقة الصحيحة في كتابة المصادر :

### قواعد عامة في توثيق المسادر،

إبتداءاً هنالك قواعد عامة تشمل جميع أنواع مصادر الملومات التي يحتاجها الباحث في كتابة بحثه، والتي يمكن أن نلخصها بالآتي:

- ا- بالنسبة إلى العناوين والألقاب العلمية للمؤافين المقتبس منهم، أو المستشهد بمصادرهم،
   فإنه على الباحث أن يذكر اسم المؤلف أو الكاتب في قائمة المصادر وهو خالي ومجرد
   من أي من الألقاب والرتب المهنية والعلمية . فتحذف كلمة "الدكتور" مثلاً أو "المهندس"
   أو معالي" أو ما شابه ذلك .
- 2- بالنسبة إلى تحديد رقم، أو أرقام، الصفحات التي استشهد الباحث بها، أو اقتبس
  منها، فإنه ينبغي التأكد من ذكر رقم الصفحة أو الصفحات التي اشتقت منها المعلومات
  ، وكما سيرد في أمثلة قادمة،
  - 3- بالنسبة إلى تكرار ذكرنفس المصدر، فإنه ينبغي الإلتزام بالآتي؛
- أ. في حالة تكرار المصدر مرة أخرى مباشرة ، أي أن المعلومات التي استفاد منها الباحث هي من نفس المصدر ، فيستخدم الباحث عبارة (نفس المصدر ، ص20 مثلاً)
   أما باللغة الإنكليزية فتستخدم عبارة (Ibid, P. 29) .
- ب، وفي حالة تكرار المسدر بشكل غير مباشر ، أي أن الملومات التي استفاد منها الباحث هي من مصدر مديق وأن استفاد منه في مكان سابق من البحث ، ولكنه ورد قبل مصدر أو مصادر أخرى ، كانت قد فصلت بينه وبين ذكره مرة أخرى ، فيستخدم الباحث هنا طريقة ذكر أسم الكاتب فقط ثم عبارة (مصدر سابق) ثم رقم الصفحة أو الصفحات التي وردت فيها المعلومات الستقاة ، مثال ذلك :

أمثلة لصادر تكرر ذكرها:

- أبو زينة، فريد، مصدر سابق، ص53

- فنديلجي، عامر. البحث العلمي... مصدر سابق، ص76
  - نفس المبدر، من66
  - السامرائي، إيمان، مصدر سابق ، ص37-41.

ج. أما إذا كان المصدر باللغة الإنكليزية وتكرر ذكره بشكل غير مباشر ، فتستخدم عبارة :

(Johnson, Op. Cit. Pp. 39-36)

د، أمثلة أخرى لصادر تكرر ذكرها:

- محمد فتحي عبد الهادي، مصدر سابق، ص87
- احمد بدر، البحث العلمي... مصدر سابق، ص227
  - نفس المصدر، ص59

4- مصدر داخل مصدر آخر: ينبغي أن يذكر الباحث المصدر الفعلي - الذي بين يديه والذي استفاد منه في استفاء المعلومات ، وليس أسماء المصادر التي وردت في هامش
أو هائمة المصادر التي وردت في ذلك المصدر ، وذلك للتأكيد على الأمانة العلمية ،
ولتجنب وجود عدم دقة في نقل المعلومات ، وإذا ما أراد باحث ما الإشارة إلى مصدر
كان قد ذكرت معلومات واستلت من مصدر آخر فإنه بالإمكان ذكر هذا المصدر الأخير،
بشرط أن يشار إلى أنه (ذكر في) تمشياً مع مبدأ الأمانة العلمية، وتحاشياً للمحاذير
التي ذكرناها أعلاه، وفي ما يلي مثالاً فعلياً لذلك:

-Sherman, Chris.CD-ROM Hand book.New York, McGraw-Hill 1988.P17

ذكر في: السامراثي، إيمان فاضل، الأوعية المتعددة وتطور الأقراص منذ عام 1877
 حتى عام 1992، المجلة العربية للمعلومات، مج16، ع1 (تونس) 1994، ص103

# أولأ: الإستشهاد المرجعي Citation والإقتباس Quotation

### ماهو الإستشهاد المرجعي وما هو الإقتباس؟

يعتبر أسلوب توثيق الاستشهادات المرجمية (Reference Citations) طريقة قياسية مناسبة وضرورية للاستشهادات (Citations) وكذلك الاقتباسات (Quatations) التي يلجأ لها الباحث للأنواع المختلفة من مصادر المعلومات، كذلك فإن أسلوب التوثيق يؤمن طريقة الاشارة إلى المصادر والمعلومات المستشهد بها في متن البحث، إضافة إلى تأمين قائمة بالأعمال المستشهد بها في نهاية البحث أو الرسالة، ومن هذا المنطئق فإن الكاتب يحاول، في هذه الدراسة، الإجابة على عدد من التساؤلات التي تراود أذهان الباحثين، الأكاديمين منهم وغير الأكاديمين، في مجال الاستشهادات المرجعية، وتوثيق بياناتها ومعلوماتها

أن مصطلح الاستشهاد (Citation)أو الاستشهاد ألمرجمي (Reference Citation) من الأمور الحيوية في كتابة البحوث، على اختلاف أنواعها ومناهجها، فيطلق على الإستشهاد المرجعي بعض الكتاب الاقتباس غير المباشر (Indirect Quatation)، بينما يطلقون على الاقتباس نفسه اقتباساً مباشراً، وهكذا، وسنعرض لهذا في الصفحات القادمة، وسيكون حديثنا عن التعامل مع الاستشهادات المرجعية والاقتباسات بنوعيها المشار إليهما، وعموماً فإنه يعتبر الاستشهاد، وتوثيق المعلومات المستشهد بها في البحوث والرسائل الجامعية، من الأمور المهمة التي ينبغي الإهتمام بها والكتابة عنها، فقد يكون المصدر المستشهد به كتاباً، أو مقالة أو بحثاً في دورية، أو قد يكون تفريراً أو رسالة دكتوراه، أو مصدراً محوسباً، عبر الإنترنت، أو عبر الوسائل الإلكترونية الأخرى، فكيف يتم التعامل معها؟

وهنا لابد من التأكيد على أنواع مختلفة من طرق الاستفادة من مصادر المعلومات، والتي هي: الاقتباسات المباشرة (Direct Quatation)، وكذلك إعادة الصياغة وتأمين الاختصارات (Paraphrases and Sammaries)، ثم معلومات وأفكار هي ليست متداولة وليست معارف عامة (Information and ideas that are not commom knowledge). وهنا لا بد من أن نؤكد بإن أية معلومات لا تحمل إشارة استشهاد هي أي بحث تفسر على أنها من عند الباحث نفسه، وإن إنتجال صفات باحثين آخرين، والاعتداء على حقوقهم الفكرية (Plagiarism) هو ابتعاد عن الأمانة العلمية والأكاديمية،

وعلى أساس ما تقدم فإنه لابد لنا من أن نميز بين مصطلحين أساسيين في التعامل مع مصادر المعلومات المستخدمة في البحث العلمي وتوثيقها الأول هو الاستشهاد (Citation) والثاني هو الاقتباس عبارة عن النقل والثاني هو الاقتباس عبارة عن النقل الحرفي لمعلومة أو معلومات محددة، في ضوء أهميتها للباحث، وحاجته البحثية لأن يظهرها بشكلها الأصلي، ويشترط الإلتفات إلى عدد من الاعتبارات المهمة في هذا الاقتباس، وهي كالآثي؛

- 1- عدم التصرف والتغيير في آية عبارة أو كلمة أو إشارة وردت في البيانات والمعلومات
   المتوفرة في أصل المادة المقتبس منها.
- 2- حجم الاقتباس يكون في المادة محدوداً. أي استخدام عبارات أو جمل أو مقاطع
   محددة بعدد معقول من الأسطر.
  - 3- تستخدم اشارة التنصيص (Quatation Mark)في بداية ونهاية البيانات المقتبسة.
- 4- أن يكون اللجوء إلى أسلوب الإقتباس من مصدر محدد بدافع كون نص المعلومة أو المعلومات المقتبسة ذو أهمية خاصة. وإن أهمية النص الحرفي لا تقل عن أهمية معنى ومحتوى المادة المقتبسة.
- 5- في حالة حذف جزء من البيانات والمعلومات المقتبسة ينبغي التأكد من عدم تأثير مثل هذا الحذف على معنى المقطع المقتبس منه، أولاً، وتوضع اشارة ثلاثة نقاط متتابعة في المكان الذي استغنى فيه الباحث عن البيانات، في بداية، أو منتصف أو نهاية الاقتباس، مثال ذلك؛
- "... الاقتباس المباشر؛ أو الاقتباس الحرفي. وهو أن ينقل الباحث المادة حرفياً. ولذا يجب تجنب تغير الكلمات والصياغات إلا إذا وجدت ضرورة لذلك وتوفرت أسباب مقنعة..." (زويلف، 1998، ص141)

ويعني الاستشهاد المرجمي (Citation) أن الباحث يستفيد من فكرة، أو معلومة، أو معلومة، أو معلومة، أو معلومات محددة، ومن ثم يعيد صياغتها واختصارها باسلوبه، أويجري بعض التغييرات التي يراها مناسبة، لغوياً أو تعبيرياً، بشرط أن يحافظ على معنى ومغزى البيانات المستشهد بها. مثال ذلك:

يرى بعض الكتاب أنه في حالة الإقتباس لا ينبغي إجراء أي تغيير أو تعديل على النص المقتبس بتاتاً (قنديلجي،374). في حين برى كتاب آخرون يمكن إجراء بعض التغييرات في النص المقتبس إذا وجد الباحث ضرورة لذلك وتوفرت له أسباب وافية (زويلف، ص141)

أما ما سنتطرف إليه من ضوابط وقواعد هي توثيق البيانات والمعلومات التي استشد بها أو اقتبس منها فتبطبق على الحالتين معاً، الاقتباس والاستشهاد، ونظراً لأن استخدام طريقة الاستشهاد هي السائدة، والواسعة الانتشار، في مجال كتابة البحوث العلمية فإن الكاتب سيسخدم مفهوم الاستشهاد بشكل رئيسي، ليفطي ذلك المفهومين معاً.

### لااذا الاستشهاد المرجعي والاقتباس

هنالك عدد من الإعتبارات البحثية المهمة في التعرف على أمانة الباحث في تعامله مع جهود الباحثين الآخرين الذين سبقوه، يمكن أن تتوضح لنا من خلال إشارتنا إلى أسباب التأكيد على إلتزام الباحث بموضوع الاستشهاد، والتي هي:

- 1- يعني الاستشهاد المرجعي إيضاح الجهد المبدول من قبل الباحث في تحديد وتشخيص
   المصادر ذات العلاقة . أي اعطاء أهمية للوثيقة المستشهد بها .
- 2- تعكس الاستشهادات أخلاقية الباحث وأمانته العلمية، إلى جانب التزامه بمتطلبات قواعد البحث العلمي.
- 3- تساعد القراء في تفهم فحوى مناقشات الباحث للمعلومات المجمعة المستشهد بها.
   ومنابعة المصادر والمراجع التي قام الباحث باستشارتها والرجوع إلى معلوماتها.
- 4- تحدد مكانة عمل الباحث وجهده مقارنة بجهود الباحثين الآخرين الذين سبقوه. وبعبارة أوضح فإن الاستشهاد يؤمن التفاعل بين الباحثين، ويساعد في توليد أفكار جديدة مستحدثة من خلال مناقشة آراء الآخرين وتحليل آراءهم، سواء كانت متفقة مع رأي الباحث أو كانت متعارضة معه
- 5- يسمح الاستشهاد هي تعريف الكتاب والباحثين بفضلهم هي اتاحة الفرصة لباحثين
   آخرين بجانب أو جوانب مفيدة من البحث
- 6- اخفاق الباحث في الاشارة إلى استشهاد استفاد منه تظهره بشكل المنتحل، وإن الانتحال
   (plagiarism) وربما السارق لجهود الآخرين
  - 7- تساعد الباحث في إبراز أصالة ومشروعية جهوده وأفكاره
  - 8- تظهر مهارة الباحث ومسؤوليته في إدارة الحوار والنقاش العلمي والبحثي ماذا تقتبس وبماذا تستشهدا

إن مصادر المعلومات التي نستشهد بها في البحث العلمي متعددة ومنتوعة، فمنها ما هو من نوع المصادر الأولية (Secondary)، ومنها ماهو مصادر ثانوية (Secondary) ومن نوع المصادر ثانوية (Sources) ومن هذا المنطلق تبرز عدد من استفسارات الباحثين، أهمها:

ما هي مصادر المعلومات الأولية؟ وما هي مصادر المعلومات الثانوية؟ وهل تقتصر

المصادر الأولية على الأشكال التقليدية الورقية؟ أم يتعدى ذلك إلى المصادر الإلكترونية والإنترنت ؟

ولفرض الإجابة على مثل هذه الأسئلة لابد لنا من التأكيد على أنه عند استخدام مصادر المعلومات التقليدية والورقية، كاداة جمع المعلومات، لابد للباحثين من الالتفات إلى أمور عدة أهمها:

- 1- الاعتماد على المسادر الأولية (Primary source) في جمع الملومات، قبل اللجوء إلى المسادر الثانوية (Secondary Sources) وقد يكون لهذا الجانب أهمية كبيرة بالنسبة للبحوث التي تمتمد المنهج التاريخي (Historical Method)، إلا أنه لا يقل في أهميته في البحوث الوصفية (Descriptive) والتجريبية (Experimental)
- 2- هي حالة صعوبة الحصول على المسادر الأولية المطلوبة يمكن اللجوء إلى مصادر الملومات الثانوية.
- 8- التأكد من طبيعة أوعية المعلومات التي سيعتمد عليها الباحث، وهل سيعتمد على الكتب؟ أو على بحوث ومقالات الدوريات؟ أو على التقارير؟ أو على براءات الاختراع ؟ أو الوثائق التاريخية ؟ وهل سيعتمد الباحث أو الوثائق التاريخية ؟ وهل سيعتمد الباحث على المواد المطبوعة ؟ أم على المواد السمعية والبصرية التسجيبلات ؟ أم على المواد والأوعية الإلكترونية؟ كالاتصال المباشر (Online) وأقراص الليزر المكتنزة -CD) والأوعية الإلكترونية؟ كالاتصال المباشر (ina) وأقراص الليزر المكتنزة -CD) المباحث.

### كيف نتعامل مع الاستشهاد المرجعي؟

قد تختلف طرق وأشكال الإشارة إلى الاستشهادات المرجعية المستضدمة في البحوث والرسائل الجامعية من جامعة إلى أخرى، أو من تخصص إلى آخر، ولكن عموماً هنالك ثلاثة إتجاهات وأشكال شائعة الاستخدام في الجامعات والمؤسسات الأكاديمية والبحثية في العالم، هي أ. طريقة أو شكل الأقواس:(Parenthetical Format)وهي طريقة وضع في العالم، هي أ. طريقة أو شكل الأقواس:(Parenthetical Format)وهي طريقة وضع وحصر أسم المؤلف الأخير - أو ما يوازي ذلك - بين قوسين، والتي تستخدم بشكل خاص في العلوم الاجتماعية .(Social Sciences) ويقضل إضافة رقم الصفحات، أو الصفحات التي ورد فيها الاستشهاد

ب. طريقة أو شكل المؤلف- التاريخ :(Author-Date Format) طريقة وضع وحصر أسم المؤلف الأخير - أو ما يوازيه -إضافة إلى تاريخ النشر، أي سنة نشر الكتاب أو الوثيقة. مثال ذلك:

... تعتبر معنومات المقابلة وفيرة وشاملة لكافة جوانب الموضوع، وريما أوفر وأشمل من معلومات الأستبيان. إضافة إلى أن المقابلة تزود الباحث بمعلومات إضافية - لم يكن الباحث قد التفت إلى أهميتها لبحثه (قنديلجي، 2002، ص192)

ج. طريقة ذكر بيانات المصدر في الهامش، أي في حاشية المعفحة، أو في نهاية البحث، أو في نهاية البحث، أو في كلاهما (Footnote or End Note)، والمستخدمة من قبل الباحثين في العديد من البحوث في العلوم الإنسانية (Humanities) والعلوم الطبيعية والتطبيقية (Applied Science) مثال ذلك نفس الاستشهاد السابق مع ذكر بيانات المسدر في هامش الصفحة.

ففي من البحث ايستمر الباحث بالكتابة، ثم يذكر الاسشهاد و كالآتي:

... تعتبر معلومات المقابلة وفيرة وشاملة لكافة جوانب الموضوع، وريما أوفر وأشمل من معلومات الاستبيان، إضافة إلى أن المقابلة تزود الباحث بمعلومات إضافية - لم يكن الباحث قد التفت إلى أهميتها لبحثه (1) ...

ثم تذكر بيانات الصدر الستشهد به في هامش أو حاشية، وكالآتي:

(1) عامر إبراهيم قنديلجي. البحث العلمي واستخدام مصادر العلومات التقليدية والإلكترونية، عمان، دار اليازوري، 2002، ص192

وقد ينصح بعض الكتاب بقلب أسماء المؤلفين حتى في حاشية الصفحة، ذلا اعتراض على ذلك،

أما إذا ذكرت بيانات المصدر وجمعت في نهاية البحث، أو في نهاية الفصل، فيتم قلب إسم المؤلف، ويذكر أسمه الأخير (أو اسم العائلة) أولاً، ثم بقية البيانات المطلوبة الأخرى. وفيما يأتي نموذج لعدد من مصادر البحث، بمختلف أنواعها التي يمكن الاستشهاد بها في موضوعات البحث العلمي، والتي يمكن جمعها في نهاية البحث أو الرسالة الجامعية، وكما هو موضح في المثال التالي الذي اشتمل على تصعة من مختلف أنواع المسادر المستشد بها:

- 14- زويلف، منهندي وتحسين أحسد الطراونة، منهجية البنحث العلمي، عنسان، دار . 13- الفكر،1998، 278ص
- 2- عبيدات، ذوقان وعبد الرحمن عدس وكايد عبد الحق، البحث العلمي مفهومه وأدواته
   وأساليبه؛ الرياض: دار أسامة للنشر والتوزيع؛ 1997؛ 356ص.
- -3- فأن دالين، ديوبولد؛ مناهج البحث في التربية وعلم النفس، ط٧، ترجمة محمد نبيل نوفل وسلمان الخضري وطلعت منصور غبريال، القاهرة: مكتبة الإنجلو المسرية؛ 1997، من 651 من .
- َنَا اللهِ اللهُ اللهُ الله المستنصرية (بغداد)، ع30، 1997، ص116-130
- 5-Dickar, Maryann; Leanna Foster, and Susan P. Silver. Teachers College' pp.120-134 () Record, Feb.2003, Vol. 105 Issue
- 6-How to organize a research paper and document it with MLA citations.

  July 9,2002.Cited on 24Feb. 2003

### http://www.geocities.com/Athens/Oracle/4184

- 7-Lester, James D.; Writing Research Papers; New York, Longman; 1999: 386 p.
- 8-Petersen, Susan ,Methodology, quantitave, economic, qualitative.Journal of Planning Literature, Feb. 2003, Vol. 17Issue 3,pp.424-93
- 9-Zikmund, William G. Business research methods. 6th ed. Fort Worth (USA), Harcourt College Publishers, 2000.660p.
- ومن الجدير بالذكر أنه أي كانت الطريقة المستخدمة في كتابة الااستشهادات والاشارة إليها في مختلف أنواع البحوث والرسائل الجامعية، فإنه لابد من تأمين شكل واضح لمكان الاستشهاد، يعطي دلالة واضحة على المصدر والمصادر المستخدمة، ومن هذا المنطلق لا بد من إلتزام الباحث بعدد من الضوابط، يمكن أن تلخصها بالآتي؛
- 1- وجود بيانات متكاملة عن المصدر في مكان ما من البحث. فعند ذكر بيانات مقتضبة في

المتن، مثل اسم المؤلف الأخير فقط، أو اسم المؤلف وسنة النشر فقط، فلا بد من ذكر وتجميع البيانات الشاملة عن كل مصدر في نهاية البحث والتي تشتمل على اسم المؤلف (أو المؤلفين) الكامل، وعنوان المصدر (الكتاب، المقالة، التقرير ...). ومن ثم، في حالة الكتب، تذكر الطبعة (في حالة وجود طبعة ثانية أو أكثر)، ثم مكان النشر، والناشر، والناشر، والمستحات، أما بالنسبة للمقالات والدراسات، فيذكر عنوان المجلة أو الدورية، ثم المجلد والعدد والسنة، والصفحات، وسنأتي على ذكر أمثلة لمثل هذه المسادر وغيرها.

# 2- المدخل الرئيسي لأي مصدر يوثق هو اسم المؤلف، آخذين بنظر الاعتبار ماياتي:

- أ. يذكر الاسم الأخير للمؤلف الأول، في حالة وجود أكثر من مؤلف واحد.
- ب. لا توجد حاجة لقلب الأسماء الأخرى للمؤلفين، الثاني، والثالث ... عند ذكر
   البيانات الكاملة للمصادر في نهاية البحث أو حاشيته. (وكما سنوضح ذلك في أمثلة
   لاحقة)
- ج. في حالة وجود أكثر من ثلاثة مؤلفين، فيستحسن ذكر اسم المؤلف الأول فقط، ثم
   تضاف عبارة (وآخرون) بين قوسين، بالنسبة للمصادر العربية، وعبارة ( et. el.)
   ( and others)
- د، في حالة عدم وجود مؤلف هإن المدخل الرئيسي يكون تحت عنوان المصدر، مثال ذلك:

. .

### Encyclopedia of Style. New York:Random House, 1997

وهنا لابد من التوضيح أنه في حالة استخدام طريقة الاستشهاد الخاصة بذكر الاسم الأخير للمؤلف بين قوسين بعد فقرة الاستشهاد مباشرة، في مأن البحث أو الرسالة، فإن الباحث يستعين بجزء قصير من العنوان، ويشترط هنا أن يتطابق هذا الجزء مع العنوان المذكور في قائمة المسادر، في نهاية البحث.

و · المؤلف الهيئة :(Corporate Author) يمكن أن يكون المؤلف اسم هيئة (وزارة، مؤسسة ... الخ) وبذلك تكون هذه الهيئة هي المدخل. مثال ذلك في حالة استخدام

طريقة ذكر الاسم الأخير للمؤلف بين قوسين بعد الاستشهاد مباشرة، في المتن، (United Nations 27)، ثم تذكر بقية بيانات المصدر في قائمة المصادر، في نهاية البحث، وكالآتي:

- -United Nations. The United Nations 1998 Report on World Resources. New York: Harper Collins, 1999
- 3- من الضروري أن تتطابق أرقام وبيانات المصادر الموجزة المذكورة في المتن مع المصادر المجمعة في نهاية الفصل
- 4- أن يذكر الرقم الخاص بالمصدر المستشهد به في نهاية فقرات الاستشهاد، وليس في بدايتها، أو في مكان آخر
- 5- من الأفضل أن تذكر أرقام المصادر المستشهد بها بشكل متسلسل متواصل في جميع صفحات البحث، أو الفصل الواحد من الرسالة أو العمل متعدد صفحات النص، إبتداءاً بالرقم (1) وإنتهاء بآخر رقم يصل إليه التسلسل.
- ٥- يستخدم بعض الباحثين نظام الترقيم المتسلسل للمصادر المستشهد بها في ورقة البحث، في حالة تبني طريقة وضع الاسم الأخير للمؤلف بين قوسين في نهاية الاستشهاد، وفي حالة تكرار أي مصدر مستشهد به أكثر من مرة فإنه يذكر رقمه الأصلي الذي تم التعريف به لأول مرة، من دون حاجة إلى تكرار رقم إضافي آخر، وينفس التسلسل ترتب المصادر بكامل بياناتها في نهاية البحث، وعلى هذا الأساس فإن كل مصدر مستشهد به يحمل رقماً واحداً، وإن تكرر الاستشهاد به.
- 7- يستحسن ذكر رقم الصفحة، أو الصفحات، الخاصة بالبيانات المستشهد بها من المصدر المني
- 8- إن طريقة ذكر الاسم الأخير وسنة النشر للمؤلف مفيدة في التعرف على حدالة المصدر من عدمه، وكذلك للتمييز بين وجود أكثر من مصدر واحد لمؤلف معين. وفي حالة وجود أكثر من عمل واحد (أكثر من كتاب واحد أو مقالة) لمؤلف ما فيمكن كذلك الاستمائة بطريقة ذكر جزء من العنوان.
- 9- قد يستغني بعض الباحثين عن قائمة المصادر المفصلة في نهاية البحث، في حالة تبني طريقة ذكر البيانات الكاملة بالنسبة لكل مصدر مستشهد ببياناته. ومن المفضل

استشارة الأستاذ المشرف، أو القواعد المعتمدة في الجامعة التي ينتسب لها كل باحث. إلا أننا لابد وأن نؤلك بأن مثل هذه القائمة التفصيلية هي ضرورية في حالة تبني طريقة الاشارة إلى الاسم الأخير للكاتب فقط أو الاسم الأخير وسنة النشر والصفحة فقط، في متن البحث.

- 10- وبالنسبة للألقاب العلمية للمؤلفين، يذكر اسم المؤلف أو الكاتب في الاستشهاد المحصور بين قوسين، أو في قائمة المصادر، خاليا" ومجردا" من الألقاب العلمية المهنية . فتحذف كلمة مهندس أو دكتور أو أستاذ أو معائي أو ما شابه ذلك، باستثباء الملاحظات التي تذكر في هوامش الصفحات والمتعلق بالمقابلات الشخصية للأفراد والشخصيات.
- 11- بالنسبة إلى الإشارة إلى المسادر المذكورة داخل مصادر أخرى، ينبغي أن يذكر الباحث المصدر الفعلي الذي بين يديه والذي استفاد منه في استفاء المعلومات، وليس أسماء المصادر التي وردت في ذلك المصدر، أسماء المصادر التي وردت في ذلك المصدر، وذلك للتأكيد على الأمانة العلمية ، ولتجنب وجود عدم دقة في نقل المعلومات . وإذا ما أراد باحث ما الإشارة إلى مصدر كان قد ذكرت معلومات واستلت من مصدر آخر فإنه بالإمكان ذكر هذا المصدر الأخير، بشرط أن يشار إلى أنه (ذكر في) تمشياً مع مبدأ الأمانة العلمية، وتحاشياً للمحاذير التي ذكرناها أعلاه، وفي ما يلي مثالاً فعلياً لذلك
- Sherman, Chris.CD-ROM Hand book. New York, McGraw-Hill,1988, -12
- ذكر في: السامرائي، إيمان فاضل، الأوعية المتعددة وتطور الأقراص منذ عام 1877 حتى عام 1992. المجلة العربية للمعلومات، مج16، ع1 (تونس) 1994. ص103

وفي حالة استخدام طريقة وضع اسم المؤلف الأخير بين قوسين، في مثن البحث، فيذكر اسم المصدر الأصلي، ويوضع اسم المصدر الآخر بين قوسين، مثال ذلك:

life without fishing (Ernest Hemingway said in a letter to Scott Fitzgerald that (qtd. In Simon 233) "fishing is a life not worth living

وتمني اشارة qtd = quated أي اقتبست من أو ذكرت في، وهو ما يؤكد ما ذكرناه سابقاً. 13- بالنسبة إلى اقتباس المعلومات حرفيا أو الاستفادة منها وإعادة صبياغتها، هنالك طريقتان هي استقاء المعلومات من المصادر، الأولى الاستفادة من المعلومات الموجودة في المصدر مع إعادة صياغة لها بأسلوب الباحث متأكدا من عدم تحريف أو تشويه معنى النص الأصلي . وهنا على الباحث ذكر المصدر في قائمة المصادر بعد وضع رقم له في النص الذي ورد فيه وفي قائمة المصادر بنهاية البحث،

أما الطريقة الثانية فهي الاقتباس أي النقل الحرفي لنص من المصدر دون تغيير أو تبديل في أي من كلماته وإشاراته ، وكذلك وضعه بين أقواس صغيرة معقوفة تسمى علامة التنصيص (Quotation Mark)، وإذا ما أحتاج الباحث حذف جزء من النص المقتبس فأنه سيستخدم النقاط الثلاثة ( ... ) للدلالة على وجود معلومات لا يحتاج إلى ذكرها .

- 14- بالنسبة إلى تكرار المصادر المشتقة منها البيانات والمعلومات، في حالة استخدام طريقة توثيق المصادر في حاشية الصقحة وهامشها، فهنالك قواعد خاصة بها. ففي حالة تكرار المصدر بشكل مباشر، أي أن المعلومات التي استفاد منها الباحث هي من نفس المصدر، فيستخدم الباحث العبارة الأتية: نفس المصدر، ص20 أما باللغة الإنكليزية فتستخدم العبارة الآتية: Dbid. P. 20
- 15- وفي حالة تكرار المصدر بشكل غير مباشر ، أي أن المعلومات التي استفاد منها الباحث هي من مصدر سبق وأن استفاد منه في مكان سابق من البحث ، ولكنه ورد قبل مصدر أو مصادر أخرى ، كانت قد فصلت بينه وبين ذكره مرة أخرى ، فيستخدم الباحث هنا طريقة ذكر أسم الكاتب فقط، ثم عبارة مصدر سابق، ثم رقم الصفحة أو الصفحات الني وردت فيها المعلومات الستفاة ، مثال ذلك :

احمد بدر ، مصدر سابق ، ص37-41 ،

أما إذا كان المصدر باللغة الإنكليزية وتكرر ذكره بشكل غير مباشر ، فتستخدم عبارة (op. Cit) وكالآتي:

# Harter, Op. Cit. Pp. 17-19

16- يرى بعض الكتاب المهتمين في مجال توثيق المصادر والمعلومات في البحوث والدراسات والرسائل الجامعية إلى وضع خط تحت عنوان المصدر، خاصة إذا كان مقالة أو بحث. وكذلك وضع مختلف أنواع الإشارات وعالمات التنقيط بعد مقاطع من البيانات

الببليوغرافية للمصدر، مثل النقطتين المتعامدتين، والأقواس الصغيرة المعقوفة (إشارة التنصيم) أو ما شابه ذلك، مثال ذلك؛

### -Alleman, Richard, "Breaking away

on ball". Travel & Leisure. Feb, 199:pp. 94-10

بحيث يقتصر وضع النقطتين المتعامدتين للفصل بين العنوان الرئيسي والعنوان الثانوي للمصر، والتركيز على إشارة النقطة للفصل بين اسم المؤلف (أو المؤلفين) والعنوان، وبين هذا الأخير ورقم الطبعة، أو بين العنوان وبيانات النشر، وهكذا ، وكما سنرى في الأمثلة القادمة في هذا الفصل من الكتاب،

17- الاستشهاد بأكثر من مصدر واحد لنفس المعلومة: إذا كانت طريقة الباحث في توثيق المصادر هي وضع الاسم الأخير للمؤلف بين قوسين في نهاية الاستشهاد، فعلى الباحث وضع المصددرين (أو أكثر)، الواحد بعد الآخر، بترتيب ألفيائي، مثال ذلك (العلي، العمري، قنديلجي، 2006)

## **دَانياً، توثيق معلومات الكتب**

بالنسبة إلى التعامل مع الكتب، بصورة عامة، وتوثيق معلوماتها المستشهد بها فإنه عادة يذكر أسم المؤلف أولا" (أو أكثر من مؤلف ويضوء الأمثلة المذكورة لاحقاً) ، ثم عنوان الكتاب بشكله الكامل (العنوان الرئيسي ثم العنوان الثانوي) ، ثم المترجم أو المحرر أو الجامع (إن وجدوا) ، ثم الطبعة إذا كان الكتاب قد طبع أكثر من مرة. بعد ذلك تذكر بيانات النشر، وتشتمل على مكان النشر ثم الناشر ثم سنة النشر، بعد ذلك الصفحة أو الصفحات التي وردت فيها المعلومات، مثال ذلك :

أ. كتاب بمؤلف عربي واحد: كتاب بمؤلف عربي اعتيادي، ومن دون لقب أوكنية، مثال
 ذلك:

- محمد علي شلال، مصادر المعلومات : دراسة لمشكلات توفيرها بالمكتبات ومراكز المعلومات ، القاهرة ، مكتبة غريب ، 2005 ، ص15-20، وقد يرى البعض قلب مثل هذا الإسم أيضاً (شلال، محمد علي)، والتعامل معه مثل الأسماء ذات الألقاب والكني.

ومن الجدير بالذكر أنه في حالة كون أسم المؤلف، الذي هو باللفة المربية، ينتهي بلقب أو كنية يجب أن يقلب الاسم، مثال ذلك:

- العلى ، عبد الستار ...

كذلك الحال بالنسبة للكتب الأجنبية، حيث تقلب الأسماء جميعها، وكما سنرى في أمثلة قادمة، أما بالنسبة للتعامل مع الكتب التي تحمل صفحة عنوانها أكثر من مؤلف واحد فإنه يمكن أن يقلب الاسم الأول فقط، أو أن تقلب الأسماء جميعها، وكالآتي:

ويرى البعض بأنه إذا كان اسم المؤلف هو اسم عربي اعتيادي (بدون لقب أو كنية) فيذكر بشكله الطبيعي، وكما ورد في المصدر، وكما هو مبين في المصدر المذكور سابقاً.

ويرى آخرون أن تقلب أسماء المؤلفين العرب، أي ذكر الاسم الأخير للمؤلف الأول أولاً، ثم اسمه الأول، وهكذا، وكذلك الحال بالنسبة للكتب الأجنبية ، حيث تقلب الأسماء جميعها، وكما سنرى في أمثلة قادمة، وفي حالة الكتب التي لها أكثر من مؤلف واحد فيقلب الاسم الأول فقط، وكما رأينا ذلك في أمثلة سابقة،

### ب، كتاب بمؤلفين اثنين، أو ثلاثة مؤلفين:

في هذه الحالة يذكر اسم المؤلف الأول، حسب القواعد، ثم اسم المؤلف الثاني بشكل اعتيادي، أي لا يقلب الاسم الثاني (أو الثالث) إذا كان يحمل لقب أو كنية، أو كان اسماً أجنبياً، مثال ذلك:

- عبيدات ، ذوقان عبد الرحمن عنص وكايد عبد الحق ، البحث العلمي ، مفهومه . أدواته . أساليبه . عمان ، دار الفكر ، 1984 ، ص 298-299 .

 Nachmias, David and Chana Nachmias. Research methods in the social sciences. London, Edward Arnold. 1976.Pp. 6-10

ج. كتاب (أو أي مصدر آخر) بأكثر من ثلاثة مؤلفين:

وفي هذه الحالة فإنه يذكر اسم المؤلف الأول، ثم يتبع ذلك عبارة (وآخرون) بين قوسين،. وبالغة الإنكليزية، فإنه يتبع اسم المؤلف الأول عبارة ((ct. al.)) تعني وآخرون (أنظر المختصرات في الفصل الخامس من الكتاب)، وكما هو موضح في المثاليين الآتيين؛

- غرايبة، فوزي (وآخرون)، أساليب البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والإنسانية. عمان، الجامعة الأردنية، 1977، ص15-17

-Lewis, Laurel J., et al. Linear system analysis. New York, McGrow-Hill, 1969.P. 15

### د. كتاب لا يحمل اسم ناشر أو سنة نشر:

قد لا تحمل بعض الكتب اسم الناشر، على أي من صفحات الكتاب، ففي هذه الحالة يذكر الرمز (دن،) في مكان النشر، وتعني دون ناشر، والرمز (دن،) أي دون تاريخ نشر، أما بالنسبة للكتب الأجنبية فيذكر الرمز (n.p.) والرمز (n.d.) وكما هو موضح في قائمة الرموز في الفصل الخامس من الكتاب، مثال ذلك:

أبو عياش، عبد الإله، الإحصاء والكومبيوتر في معالجة البيانات مع تطبيقات
 جفرافية، الكويت، وكالة المطبوعات، د. ت. ص19

### هـ. الكتب (أو الدراسات) المترجمة:

يذكر اسم المؤلف الأصلي للكتاب ثم العنوان، ثم اسم المترجم، مثال ذلك:

- درفار، فرانك ولس فريد، كيف تعمل الشبكات، ترجمة مركز التعريب والترجمة، بيروت، الدر العربية للعلوم، 1999، 201من.
- فان دالين، ديوبولد، مناهج البحث العلمي في التربية وعلم النفس ترجمة محمد نبيل نوفل وسليمان الخضري الشيخ وطلعت منصور غبريال، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، 1977، ص 317

### و. الكتب (أو أية مصادر آخر) التي لا يوجِد لها مؤلف؛

الكتب التي لا تحمل اسم مؤلف فإن المدخل الرئيسي لها يكون العنوان، مثل:

- CD-ROM Market place. Information World Review. December, 1989.P.44

ز. طبعات الكتب؛ لا يشار إلى الطبعة الأولى للكتاب، حتى وإن وردت على صفحة
 الغلاف، ويشار إلى الطبعات الثانية فما فوق (ط2، ط6... أو2nd. ed.,6th.ed). أما
 بالنسبة للطبعات المنقحة والمزيدة فتضاف العبارات هذه، مثال ذلك: (ط4، منقحة ومزيدة)

ط، بيانات النشر؛ يذكر مكان النشر أولاً، ثم أسم الناشر، ثم سنة النشر، كما هو واضح في الأمثلة السابقة، وفي حالة وجود أكثر من مكان واحد للنشر في صفحة عنوان الكتأب، في ذكر المكان الأول، وفي حالة غموض تبعية مكان النشر (المدينة) فإنه يضاف إلى اسم المدينة اسم البلد أو الولاية للتوضيح، مثال ذلك؛

Laudon, Kenneth K. and Jane P. Laudon. Managament information system: Managing the digital firm. 8th.ed. Upper Saddle River (New Jersey), 2004

# ثالثاً، توثيق معلومات الدوريات والمطبوعات الأخرى

ننتقل في مسألة توثيق المعلومات والمصادر المطبوعة والورقية إلى مقالات وبحوث الدوريات، فهنا يتم التركيز على أسم كاتب المقالة، المستشهد بها، ثم عنوان المقالة ثم أسم الدورية – المجلة أو الجريدة – المنشورة فيها ، ثم عند الدورية وتاريخها ، وأخيراً رقم الصفحة أو الصفحات الواردة فيها المقالة ، مثال ذلك:

### بحوث ودراسات في دوريات متخصصة؛ مثال ذلك:

- نوري جعفر . "دور الأدب والفنون في تكوين شخصية الفرد" . مجلة أفاق عربية 240 ، تشرين الأول1979 ، ص42
- -Levingston, Steven. "Steer clear of these dangerous drivers". Reader's Digest, July 1997, Pp. 50-55
- بوممرافي، بهجة مكي، "بناء المجموعات في عصر النشر الإلكتروني"، المجلة المربية
   للمعلومات (تونس). مج18، ع2، 1997، ص129-139

### ب، دراسة في مجلة تحمل تاريخ عربي وآخر لاتيني؛

- الهادي، محمد محمد، "الطرق الإحصائية والمصطلحات الإحصائية المطبقة في خدمات المعلومات والمكتبات". مجلة المكتبات والمعلومات العربية، س9، ع4، ربيع الأول 1410 هـ (أكتوبر 1989م) ص8-9

### ج. دوريات (مجلات وصحف) فصلية وشهرية وأسبوعية ويومية،

- -Callenbach, Ernest, "The unbearable lightness of being". Film Quarterly, 44-45 Fall 1991, Pp. 2-6
- -Alleman, Richard. "Breaking away on ball". Travel & Leisure. Feb, 1997,pp. 94-105
- -Frank, David. "A tree dies in Manhattan". The New Yorker, 14 Jully 1997. pp. 15017
- -Jones, Tim. :New media may excite". Chicago Tribune, 28July, 1997p. 16

### د. وقائع المؤتمرات والندوات والحلقات الدراسية:

- عليان، ربحي وهدى زيدان أحمد، خدمة البحث المباشر وتجربة الجمعية العلمية الملكية الأردنية، في وقائع المؤتمر العلمي الثامن للمعلومات، بغداد، الجمعية العراقية للمكتبات والمعلومات بالجامعة المستنصرية، الجامعة المستنصرية 1989/12/21، ص84
- الزيد، عبد الكريم بن عبد الرحمن. الصحف العربية على شبكة إنترنت: دراسة وصفية تحليلية، المؤتمر العربي الحادي عشر للمعلومات والمكتبات: القاهرة -17/8/000/8/17. 12ص.
- -Miller, Welma J. ed. Writing across the curriculum. Proceedings of the Fifth Annual Conference on Writing Across the Curriculum, Feb. 1995, University of Kentucky. Lexington, University of Kentucky Press, 1995. Pp. 36-51

### توثيق معلومات المراجع والرسائل الجامعية:

- -Compact Edition of the Oxford Dictionary.Glascow, Oxford University, 1971, P. 2668
- -Garrow, David J. Martin Luther King. Jr. The World Book Encyclopedia. 1990 ed. pp. 321-330
- الزهيري، طلال، مصادر معلومات الرسائل الجامعية العراقية في العلوم الكيماوية وأثر الحصار العلمي فيها: دراسة تحلياية (رسالة ماجستير)، بغداد، قسم المكتبات والمعلومات/ الجامعة المستصرية، 1996، 177ص.

### توثيق مصادر الملومات المطبوعة الأخرى

ويختلف التعامل مع مصادر المعلومات الأخرى، فتذكر مداخل القوانين تحت اسم الدولة الرسمي، مثال ذلك:

### أ. قوانين (مطبوعات حكومية):

الأردن. مجلس النواب، تعديل القانون الجزائي رقم ... لسنة ...، الجريجة الرسمية، عروبي 2003,317

العراق. المجلس الوطني. تعديل قانون العقوبات رقم (7) لسنة 1971. الوقائع العراقية. ع 21,71 كانون الأول 1989. المادة 4، الفقرة 2

United States. Cong.Superfund Cleanup Acceleration Act of 1997,21Jan. 1997.105th Cong, Senate Bill 8,4Mar. 1997

### ب, الكتب المقدسة:

- القرآن الكريم، سورة المائدة، آية 17

-The New Open Bible. Large print ed. Nashville, Thomas Nelson, 1990

ج، التقارير،

- الأردن، وزارة التربية والتعليم. التقرير السنوي، عمان، 37,1999س

### د. القابلات الشخصية،

يذكر اسم الشخصية المنية بالمقابلة، ووظيفته، ومكان عمله، وتاريخ المقابلة، مثال ذلك: - مقابلة مع معالي الأستاذ الدكتور سعيد التل، رئيس جامعة عمان العربية، عمان

– مقابلة مع معالي الاستاذ الدكتور سعيد التل، رئيس جامعة عمان العربيه، عمان 2003/3/17

هـ. الرسائل الشخصية:

-James, Walter. Letter to the author. 5Mar. 2001

# رابماً، توثيق المسادر المعلومات المسموعة والثربثية

هذالك بيانات ومعلومات مهمة يمكن أن يعشر عليها الباحث في المواد السمعية والبصرية، كالأفلام، والتسجيلات الصوتية، وكاسيتات الفيديو، والشرائح الفلمية، ومن المكن العثور على مثل هذه المواد داخل الحرم الجامعي والمكتبة، أو خارجه، بالنسبة لطلبة الجامعات والمعاهد الأكاديمية. ومن المكن استشارة الأدلة المرجعية التي توصل الباحث إلى مثل هذه المواد، التي تفيده في بحثه، فإذا ما أراد باحث أن يبحث في مرض نقص المناعة وأثره على التغذية، مثلاً، فإنه يستطبع العثور على برامج تسجيلية، لحوارات ومناقشات، من أنواع مفيدة لمثل هذا الموضوع، أو موضوعات اجتماعية وسياسية معاصرة مهمة وعديدة، تصلح أن تكون موضوعات بحثية مفيدة، (\*)

هنالك عدد من مصادر المعلومات التقليدية، ولكنها غير ورقية، يحتاج بعض الباحثين إلى استخدامها والحصول على المعلومات منها، كالخرائط والصور والتسجيلات الصوتية وكذلك المصغرات الفلمية والبطاقية (المايكروفلم والمايكوفيش) وغيرها من المواد المسموعة والمرثية الأخرى، وقد وجدت مثل هذه المواد والمصادر طريقها إلى المكتبات ومراكز المعلومات منذ فترة ليست بالقليلة، مما يحتم علينا التعريف بها وبأنواعها وفوائدها واستخداماتها على ذكره وتفصيله في هذا الفصل من الكتاب.

ونستطيع أن نقسم هذه المواد إلى أربعة أنواع أساسية تمثل مختلف أنواع مصادر المعلومات اللاورقية، مستثنن بذلك المصادر المحوسبة، هي كالآتي:

- 1- الصادر السموعة (Audio Sources)
  - 2- الصادر الرثية (Visual Sources).
- 3- المسادر السمع مرثية (Audio-Visual Sources).
  - 4- الصغرات (Microforms).

# أولاً، المسادر المسموعية (Audio Sources)

### التسجيلات الصوتية (Recordings)

تعتبر التسجيلات الصوتية مصدر معلومات مهم ومادة سمعية وثائقية أساسية ، يرجع إليها العديد من الباحثين والكتاب في استقاء المعلومات منها والخاصة بالأحداث والسير الذاتية للأشخاص وما شابه ذلك من المعلومات ،

أما أنواع التسجيلات الصوتية من حيث مضامينها وموضوعاتها فيمكننا تقسيمها كالآتي:(2)

- 1- الأشرطة الصوتية الفنية وتشتمل على الأغاني والمسرحيات والتمثيليات والمسلسلات،
  - الأشرطة الصوتية التعليمية ، ومنها تعلم اللفات والمناهج التعليمية .
    - 3- الأشرطة الخاصة بالمكفوفين.
  - 4- الأشرطة الصوتية للأغراض الصحفية والإعلامية كالمقابلات واللقاءات الصحفية والإعلامية.
    - 5- الأشرطة الصوتية الدينية(القران الكريم والأحاديث النبوية الشريفة).

- الأشرطة الصوتية للأحداث والمناسبات والاحتفالات العامة الوطنية والجماهيرية.
- 7- الأشرطة الصوتية للمؤتمرات والندوات والحلقات الدراسية على اختلاف أنواعها.
  - 8- خطب وأحاديث وكلمات رئيس الدولة، والشخصيات السياسية البارزة،

الأشرطة الصوتية الوثائقية، ومن اشهرها ما يعرف بالتاريخ الشفهي(Oral History) وهو تسجيل للحكايات والمآثر والحقائق التاريخية بأصوات شخصيات معاصرة لأحداث أو مساهمة في أحداث ذات أهمية تاريخية للبلد ولكنها غير مدونة في أوعية ورقية، وهذا النوع من الأشرطة الصوتية يعتمد في أحيان كثيرة كمصادر أولية لها فائدة كبيرة ومكانة علمية لا يستهان بها عند بعض رواد المكتبات ومراكز المعلومات والباحثين فيها.

# ثانياً، المصادر المرئية (Visual Sources)

#### أ، الصور والرسومات

فقد يحتاج الباحث إلى صور فوتوغرافية علمية لموقع جغرافي وتاريخي، أو صور للأشخاص، أو صور أخري للأحداث والمناسبات، كذلك فأن العديد من الباحثين يستعينون بالصور والرسومات البيانية، كالجداول الإحصائية والبيانية التي توضح اتجاهات وتطورات في الموضوعات المختلفة، فقد يعيدون رسمها هم بانفسهم مع تعديل لها، أو يستخدما بالكامل، مع ضرورة الإشارة إلى مصدرها في كلا الحالتين.

وتأتي الصور بأنواع وأشكال مختلفة بنبغي على المكتبات ومراكز المعلومات تحديد موقفها منها ومن افتتاء ما هو مطلوب لروادها، ويمكننا أن نحدد أنواع الصور والرسومات وأشكالها بالآتى:

- 1- الصور الفوتوغرافية، وتأتي بأحجام وأشكال منتوعة، كبيرة ومتوسطة وصفيرة، وتكون ملونة أو بالأسود والأبيض.
- 2- الصور والرسوم التوضيحية. كالرسوم الهندمية التي توضح خواص الأشياء أو الطرق المطلوب اتباعها لاستيماب الشرح والتوضيح.
  - 3- الصور والرسومات واللوحات الزيتية والمائية والتخطيطية للأفراد والفنائين، وتكون بمواضيع ومستويات متباينة.
- 4- الرسوم البيانية. كالجداول والإحصاءات التي توضح الاتجاهات والتغيرات والتطورات في العديد من المواضيع.

- 5- الصور الكاريكاتيرية. والتي تمثل موضوعات سياسية أو اجتماعية نقدية ساخرة وتعبيرية.
- الصور والملصقات الجدارية (البوسترات)، صور موجهة لتحقيق هدف، أو جملة اهداف، وتكون موجهة إلى أفراد المجتمع لأغراض إرشادية أو توجيهية أو إعلامية.

اما من حيث الموضوعات التي تعكسها الصور فهي متعددة، فمنها الصور ذات الطابع العلمي، والصور التاريخية، وصور الأزياء والتراث (الفلكلورية) ، وصور المواقع الجغرافية والمدن، والصور السياحية، وصور الشخصيات بمختلف أهميتها ومراكزها الاجتماعية، والرسومات واللقطات الفنية، وصور الحوادث والمناسبات، والصور الرياضية، والحربية، والفضاء الخارجي،.. الخ

## ب. الشرائح (السلايدات/Slides)

على الرغم من استخدام الشرائح والسلايدات كوسيلة تعليمية في المدارس والمعاهد والكليات المختلفة للأنواع والستويات التدريسية إلا أن البعض منها يتضمن معلومات علمية وثقافية تفيد الباحثين في مجالات عدة، لذا فإن العديد من المكتبات ومراكز المعلومات ترى ضمها إلى مجموعتها، لتكون جزءاً من مصادر المعلومات الأخرى،

والشرائع عبارة عن لقطات فلمية شفافة، ثابتة أو ملونة، تمثل عادة صوراً فوتوغرافية، محفوظة داخل إطار كارتوني أو بالاستيكي، وتأتي الشرائع بأحجام مختلفة، أهمها وأكثرها استعمالاً هو حجم (2×2) بوصة والمستلة عن الفلم الفوتوغرافي (35) مليمتر عادة.

### ج. الخرالط. (Maps)

أما الخرائط فهي مواد توضيحية تحمل العديد منها بيانات ومعلومات لا يستغني عنها الكثير من الباحثين في كتابة بحوثهم ، منواء استفادوا منها بشكل مباشر بأن يرفقونها مع صفحات بحثهم ويشيرون إليها ، أو بشكل غير مباشر بأن يستفيدوا ويستقوا بيانات ومعلومات محدودة منها في منن بحثهم،

وهنالك أنواع متعددة من الخرائط، وكل نوع منها يفيد في مجال معين وهي كالآتي (<sup>(3)</sup> 1 – الخرائط السياسية والإدارية، ويبين هذا النوع من الخرائط التقسيم السياسي والإداري للدول وأماكن العواصم والمدن المهمة،

- ب الخرائط الطبيعية: ويبين هذا النوع النضاريس الجغرافية من جبال وبحيرات وصحارى وغيرها.
- ج الخرائط الاقتصادية : ويبين هذا النوع من الخرائط الثروات الطبيعية والحيوانية والنباتية لبلد ممين أو مجموعة دول المالم .
- د الخرائط التاريخية: ويوضح هذا النوع من الخرائط معلومات تاريخية لبلد أو عدة بلدان أو لحضارة معينة لفترة معينة من التاريخ.
- ه -- الخرائط المناخية: ويوضح هذا النوع من الخرائط اتجاه الرياح والتيارات المختلفة ودرجات الحرارة وكافة المعلومات عن الأحوال الجوية في بلد ، أو منطقة معينة من البلد ، أو في عدة بلدان، أو في العالم،
- و الخرائط العسكرية أو الحربية: وتبرز هذه الخرائط المواقع العسكرية والخطط الحربية ومواقع الدفاع والهجوم وخطط المعارك واتجاهها وطريقة سيرها.
  - ر الخرائط الأثرية: وهذه توضح المواقع الأثرية لبلد من البلدان أو لمجموعة دول.
- ح الخرائط السياحية: وهي التي تبين المناطق السياحية هي بلد معين واشهر المطاعم والفتادق وطرق الوصول إليها.
- ط الخرائط الإحصائية: وتكون في مختلف المواضيع حيث تبين مثلا توزيع السكان وتوزيع الأجناس البشرية وغيرها من المواضيع .
- ي خرائط طرق المواصلات : وتكون موضحة عليها طرق المواصلات البرية والبحرية والجوية في بلد معين أو بين بلدين او اكثر.
- ل خرائط الأزياء الشعبية : وتكون موضحة عليها صور الأزياء الشعبية والفلكلورية للمناطق المختلفة في القطر الواحد أو عدة أقطار أو في كل دول العالم.

### د، المصادر المرثية الأخرى

وهنائك عدد آخر من المصادر المرثية، التي يمكننا القول أنها أقل استخداماً من مثيلاتها الثلاثة التي ذكرناها، ولكن ذلك لا يعني إغفالها وتجاهلها.

فهنالك الشفافيات (Transparencies) مثلاً والتي هي عبارة عن شرائح وصفحات شفافة، تأتي بأحجام متعددة، مسطحة أو ملفوفة، يكتب عليها بأفلام خاصة، تسمى أقلام الشفافيات، أو يستنسخ عليها من أوراق مطبوعة بخط واضع وبحجم مناسب. وتستخدم عادة أجهزة خاصة لقراءة الشفافيات، بأحجام مختلف، تعكس الكتابة منها ضوئياً على شاشة أو حائط مناسب، وتستخدم عادة كمصادر معلومات ووسائل إيضاح أثناء إلقاء المحاضرات، وفي المؤتمرات واللقاءات العلمية، وريما تكون الشفافيات من وسائل الإيضاح الشخصية والفردية، أكثر من كونها وسيلة أو مصدر معلومات يحفظ في المكتبات ومراكز المعلومات.

هنالك أيضاً الأفلام الصامقة، التي تقلص استخدامها كثيراً مقارنة بالتسجيلات والأقراص الحديثة التي توفي بنفس أغراضها، وبطريقة أفضل وأنسب، لكل من المكتبات والمشاهدين على حد سواء،

أما بالنسبة إلى المجسمات والكرات الأرضية فهي بلا شك من مصادر المعلومات المهمة التي ينبغي أن تعطي المكتبات ومراكز المعلومات اهتماماً خاصاً لها، لأنها في كثير من الحالات تكمل دور الخرائط التي تحدثنا عنها.

هنالك أيضاً الجداريات والبوسترات التي يمكن أن نعتبرها من المسادر التوضيحية المهمة التي تكون جزءاً من من مجموعة الصور والرسومات، بضوء طبيعتها الإيضاحية الشابهة للرسومات،

# خالثاً؛ المسادر السمع - مرثية (Audio-Visual Sources)

الأفلام المتحركة (Motion Pictures)

وهي عبارة عن سلسلة منتابعة من الصور المرئية المتحركة على شريط أو فلم شفاف.
وتستخدم كمصادر للمعلومات في عرض الأفكار والموضوعات بوسائل عدة، فإلى جانب
الصورة هذالك المؤثرات الصوتية والموسيقية والألوان والعوامل التشويقية الأخرى، التي لا
تستطيع مصادر المعلومات المطبوعة تأمينها للمستفيدين، فهي إذن تمتاز على مصادر
المعلومات التقليدية أو المطبوعة بثلاثة عوامل إضافية هي الصوت، والحركة، والصورة.

ولا تقتصر الأفلام في أنواعها على الترفيه والإعلام والتعليم وما شابهها من الأمور الحياتية الأساسية، إلا أنها قد تكون مصادر علمية وثقافية ووثائقية لمعلومات يحتاجها اليها رواد المكتبات ومراكز المعلومات والباحثين، فهنالك عدد من الأفلام العلمية التي تحمل معلومات علمية في كافة التخصيصات والموضوعات البشرية، وكذلك الأفلام

الوثائقية التي تشتمل على معلومات وأخبار تاريخية أو معاصرة تهم العديد من القراء والباحثين .

وكما هو معروف هنالك مقاييس وأحجام مختلفة للأفلام المتحركة ، سواء كانت علمية وثائقية أو من الأنواع الأخرى ، وهي إ<sup>29)</sup>

أفلام (35) مليمشر: وهذه خاصة بتصوير الأفلام الروائية والسينمائية الطويلة
 والتي تعرض في صالات العرض العبينمائي أو التلفزيوني ويشاهدها مجموعة كبيرة
 من المتفرجين ، ولها أجهزة معقدة نوعا ما وتحتاج إلى فنيين لتشفيلها وعرضها .

ب - افلام (16) مليمتر، وتعرف بالأفلام التعليمية والتثقيفية أو الوثائقية أو العلمية
 وبشاهدها مجموعة محدودة نوعا ما من المتفرجين وهذا النوع من الأفلام من اكثر
 أنواع الأفلام المتحركة انتشارا واستخداما في المؤسسات التعليمية كالمدارس في
 مختلف مراحلها والمعاهد والجامعات والمكتبات بأنواعها المختلفة.

ج. أفلام (8) مليمتر؛ وهي أفلام المناسبات المائلية والشخصية عادة، وتعرض على مجموعة صفيرة من الأفلام بسهولة استعمالها وعدم الحاجة إلى خبراء أو فنيين متخصصين لتشغيلها.

وهنالك أفالام السوير (8) مليمتر، وكذلك أفالام (كارتردج) المحفوظة داخل علب بالاستيكية التي تضيف ميزات أخرى على الأفلام الإعتيادية، كالمحافظة عليها الأطول فترة ممكنة، وسهولة استخدامها، وإن التطورات الحديثة بإتجاه تقديم أنواع متطور من الأفلام مستمرة، بحيث يمكن استخدام جهاز التلفاز وكذلك الحاسوب في عرضها.

هنالك أنواع مختلفة من الأفلام التي تحتاج إليها الباحثين في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات كمصادر المعلومات، مكملة إلى دور مصادر المعلومات المطبوعة والتقليدية، ومن أهم هذه الأنواع الأفلام الوثائقية، والأفلام التعليمية، ثم الأفلام الثقافية، وكذلك الأفلام العلمية، وأخيراً الترفيهية وأفلام الصور المتحركة (الكارتون)

# رابعاً: المعفرات (المايكروفورم/ Microforms)

بالرغم من اعتبارنا للمصغرات من المواد السمعية والمرئية مجازاً، إلا أنها تمثل مصادر معلومات وثائقية، ذات أهمية خاصة لعدد من الباحثين في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات العربية والعالمية المختلفة، وعلى الرغم من قدم هذا النوع من تقنيات المعلومات، إن صح تسميتها بذلك، إلا أنه لا تزال العديد من المكتبات ومراكز العلومات تحتفظ بها وتستخدمها. ومن الجدير بالذكر أن الطرق الحديثة هي المسح الإلكتروني (Scanning) واستخدام الأقراص المكتزة (CD-ROM) والتي سناتي على ذكرها هي فصل قادم من هذا المكتاب، قد حلت إلى حد كبير محل المصفرات هي عدد من مراكز العلومات ومراكز البحوث والوثائق العربية والعالمية.

وقد سميت مثل هذه المواد بالمصغرات لأنها تحول - بالتصوير المصغر- مصادر المغرمات والمطبوعات الورقية والتقليدية من أحجامها الاعتيادية إلى الأحجام الصغيرة جداً يصعب قراءتها بالعين المجردة، وبعد ذلك يتم استرجاع المعلومات الموجودة شيها وتكبيرها وبثها بحجمها الاعتبادي أو اكبر على شاشة في جهاز نقراءة مثل تلك المسغرات، يسمى جهاز قراءة المصغرات (Reader) أو استنساخها واسترجاعها بشكل ورقي، إذ تطلب الأمر ذلك، وعن طريق جهاز يسمى القارئ الطابع (Reader -Printer) وتستخدم المصغرات في المكتبات ومراكز الأبحاث والمعلومات لحفظ وتخزين كميات هائلة من المعلومات الطبوعة وتحويلها إلى الشكل المصغر بهدف الاقتصاد في أماكن الحفظ، وسهولة تداولها وإرسالها من مكان إلى آخر وإمكانية استنساخ أعداد كافية من المعلومات التي تمثلها، وغير ذلك من المهزات التي تمثلها،

وعموماً فإن هنائك نوعان رئيسيان من مصادر الملومات المصفرة الستخدمة في المكتبات ومراكز الملومات، هما:

أ- المصغرات الفلمية (المايكروفيلم / Microfilm) والني هي بشكل بكرات ملفوظة بحجم أو عرض (30) مليمتر أو (16) مليمتر، وتستخدم لحفظ وتصوير مجلدات الأعداد القديمة من الصحف، وكذلك المخطوطات والكتب النادرة وما شابه ذلك من الأصول الورقية.

ب - المصغرات البطاقية ( المايكروفيش Microfiche) والتي هي بشكل بطاقي مسطح،
 وبحجم 105 × 148 مليمتر (4 × 6 بوصة) وتستخدم لتصوير مقالات وأعداد المجلات العلمية والإعلامية السابقة بالدرجة الأولى،

كذلك فانه من المكن استخدام أي من النوعين المبينين أعلاه لتصوير المخطوطات والكتب النادرة والوثائق التاريخية، كل حسب طبيعته وحجمه وسهولة استرجاعه بما يتوفر

من أجهزة للقراءة والاسترجاع في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات. (<sup>28)</sup>

أمثلة أخرى على الإستشهاد بمصادر مسموعة ومرئية:

- 1. الصور (Photographs)
- اهرام الجيزة (صورة) ، القاهرة، وزارة السياحة، 1982 ,5 صور،
- Walter Weber. Washington, Donohue, .Pictures) )World animals 1975,Pictures.

### ب. الشرائح/ السلايدات(Slides)

- صبور من حبائل (شبرائح) ، الاعبلام الداخلي، وزارة الاعبلام، الرياض، الوزارة، 12,1985 شريعة

-Art in children's games and toys (Slides). UNESCO, Paris, 1985, 60 slides.

### ج. التسجيلات الصوتية (Sound Recordings)

- الشرآن الكريم (تسجيلات صوتية) / تلاوة محمد خليل الحصري، الشاهرة، ,27 1984كاسيت،
- Social system of Islam (Sound Recordings)L Jamal A. Badwi. Halifax, Islamic Information Foundation, 1982. 23 cassetts.

### د. التسجيلات الفديوية (Video Recordings)

-High Road to China (Video recordings) John Cleary. Burbank, Warner Home
 Video, 1984, 1 videodisc

### هـ. الخرائط:

- خريطة اليمن الطبيعية (خريطة طبيعية)/ وضعها حسين عبدالله الذماري، مقياس
   الرسم 1:0001و250 ، صنعاء، وزارة التربية والنعليم،1982، 69×99 سم
- -Highways of the United States and contiguous territories (Transportation scale 1:400,000. New York: Hammonds, n. d., 40x30 cm. . Map)

# خامسا الاستشهاد بالمصادر الإلكترونية ومعلومات الإنترنت

### أسس عامة لتوثيق الإستشهادات المرجعية الإلكترونية؛

هنالك أسس عامة ينبغي الناكيد عليها عند التعامل مع مختلف أنواع المصادر الإلكترونية، والإستشهاد ببياناتها ومعلوماتها في كتابة البحوث والرسائل الجامعية، واتي نستطيع تلخيصها بالآتي:

- 1- تذكر كافة البيانات الأساسية (الببليوغرافية) المتوفرة عن المصدر، مثل اسم المؤلف او الجهة المؤولة عن المعلومات المستشهد بها، في حالة البحوث والمقالات والوثائق المحددة المسؤولية، وخاصة في قواعد البيانات ذات النصوص الكاملة (Fulltext Databases)
- 2- يذكر عنوان المقالة أو الدراسة أو الوثيقة، في حالة عدم توفر اسم للكاتب أو الجهة صاحبة المسؤولية.
- 3- تذكر أية بيانات تعريفية أخرى متوفرة عن المادة المستشهد بها، كتاريخ النشر، أو المجلد ... الخ
- 4- في حالة الاستشهاد بقاعدة بيانات محددة فإنه ينبغي ذكر اسم القاعدة، مثال ذلك ( Dialog, Ebsco, Eric ) بعد البيانات الأخرى المتوفرة والمذكورة في الفقرات السابقة . ويوضع اسم فاعدة البيانات عادة بين قوسين.
- 5- في حالة الاستشهاد بمعلومات من قرص مدمج (CD-ROM) أو قرص مرن (Floppy) Disc) فتوضع بين قومين.
- 6- يذكر تاريخ دخول الباحث على الملومات وحصوله عليها، من الإنترنت أو الوسائل الإلكتروئية الأخرى.
- 7- يذكر عنوان الموقع الإلكتروني الذي قام بتأمين المعلومات للباحث، في نهاية البيانات التعريفية الأخرى المذكورة ،

وفيما يأتي توضيح وتفصيل أكثر لطرق الاستشهاد بانواع مختلفة من مصادر المعلومات الإلكترونية:

استشهاد من موقع خاص على الإنترنت (Internet personal site)

يذكر الاسم الأخير للمؤلف (Last name of author) ثم الاسم الأول له (First name).

واسم الصفحة (Name of page or home page). وتاريخ تنقيح الصفحة -Date of revi). واسم الصفحة -Date of revi) وأخيراً sion). ثم تاريخ دخول الباحث إلى الموقع المستشهد بمعلوماته (of access) وأخيراً الغنوان الموجود على الشبكة (Web address) مثال ذلك:

http://members.aol.com/suse.htmCapley, Suzane. Jane Austen's Works. 4Sept. 2002

### استشهاد من جريدة يومية(Daily newspaper)

يذكرالامم الأخير للمؤلف (Last name of author)، ثم الاسم الأول له (First name). ثم عنوان المقالة بين أقواس صغيرة .(Title of article in quotes)واسم الجريدة أو المجلة (The magazine or newspaper in which article published) المنشورة فيها المقالة.(The magazine or newspaper) وتاريخ نشر المقالة (The date of original publication) وتاريخ الدخول إلى المقالة (The attletion) وتاريخ الدخول إلى المقالة date of access)

-Elliott, Stuart. Nielsen Unit Offers Data About Internet Users. New York Times, 22July 2001.21 Feb. 2003

http://www.nytimes.com/library/articles/users.html

### استشهاد من قرص مدمج ( CD-ROM) وقرص مرن (Diskettes)

الاسم الأخير للمؤلف (Last name of author)، الامنم الأول للمؤلف (First name). عنوان المقالة بين أقواس صنفيرة ( Title of article in quotes). الطبعة (-The pub عنوان المقالة بين أقواس صنفيرة (The pub) الناشر وتاريخ انتاج القرص (The pub مكان النشر . (The pub الناشر وتاريخ انتاج القرص (tion). الناشر وتاريخ انتاج القرص الفهائة المثال ذلك:

-Kennedy, Lauren. "Emily Dickinson". Grolier Multimedia Encyclopedia, (CD-Rom Macintosh ed.)1997.Danbury. CT. Grolier, 1997

### الاستشهاد من قواعد بيانات منتظمة التحديث على الإنترنت:

يذكر الاسم الأخير للمؤلف أولاً، ثم الاسم الأول، ثم عنوان المقالة، واسم الدورية التي نشر فيها المقال، وتاريخ النشر، ثم رقم الصفحة التي بدأ بها المقال وانتهى (إذا كانت المعلومات في أكثر من صفحة واحدة). بعد ذلك اسم قاعدة البيانات وجهة الخدمة. ثم

تاريخ الدخول إلى الموقع . (Date of access) مثال ذلك:

-De Souza, Gita. A study of the influence of promotion satisfaction and expectations of future promotions among managers. Human Resource Developp326 Vol 13, Issue 30 ment Querterly. Fall 2002,

### (Magnetic Discs) الاستشهاد بمعلومات من الأقراص المغنطة

تعليم لغة البرمجة بيسك باللغة العربية (ملفات مقروءة آلياً). علي هودة، جدة، البيسك العربي لأجهزة الكومبيوتر، 1,1986 قرص معفنط.

-Lester, James D. Grammar: Computer slide shaw. (15lessons on 4diskettes).
 Clarksville.TN (USA) .Austin Peay State University, 1997

### الاستشهاد بمعلومات من مرجع وكتاب مقدس على القرص الكتنز(CD-ROM)

تذكر نفس المعلومات الببليوغرافية التي تذكر في حالة المطبوعات، مع إضافة طبيعة الوعاء الذي نقل المعلومات بين قوسين (CD-ROM) ثم عند الأقراص في النهاية

-The Bible, The Old Testament, (CD-ROM), Bureau Development, 1990

-The World material arts (CD-ROM) .New York, Optical Programming Association, 1983. 2Discs

-John F. Kennedy, InfoPedia (CD-ROM), n p. Future Vision, n d.

(مدخل تحت العنوان، لا يحمل اسم الناشر ولا تاريخ النشر)

-Wilson, Gohan. The ultimate haunted house. (CD-ROM) Redman. Microsoft, 1992

### الاستشهاد بمملومات من دورية ومطبوع حكومي على الخط المباشر(Online)

يذكر اسم المؤلف، سواء كان فرد أو هيئة، ثم عنوان الوثيقة، ثم اسم الدورية، أو اسم الجهة المنية بالمعلومة، ثم التفاصيل الأخرى المطلوبة، كما هو الحال في المسادر المطبوع، ثم تاريخ استخراج المعلومة من الإنترنت، عنوان الموقع الكامل الذي أخذت منه المعلومة أو المعلومات، وقد يرى البعض ذكر عنوان الموقع على الإنترنت، مثال ذلك؛

-Banning, E. B., Herders or homesteaders ?A neolithic farm in Wadi Ziqlab,

Jordan. Biblical Archaeologist no. 58.1, 1995, 9April, 1997
(http://scholar.cc.emory.edulscripts/ASOR/BA/Banning.html)

-United States. Cong.Superfund Cleanup Acceleration Act of 1997.12 Jan. 1997.105th Cong, Senate Bill 8,4Mar. 1997(http://thomas.loc.gov/egi-bin/query2?C105.S.s)

### الاستشهاد بمعلومات من البريد الإلكتروني:

يذكر اسم الشخص الذي أرسل المعلومة، وعنوان المعلومة، وتاريخ استبلامها، وهنا لا يحبذ ذكر العنوان البريدي للشخص الذي أرسل المعلومة حفاظاً عليه من المراسلات غير المرغوبة، وباستطاعة الباحث عرضه على الشرف أو لجنة المناقشة، إن وجدت،

-Clemmer, Jim. Writing Lab. E-Mail to the author. 15Jan. 1998

-Morgan, Melvin S. E-Mail to the author. 16June, 2001

ومن الممكن الإشارة إلى الرسالة الإلكترونية داخل نص أو متن البحث، مثال ذلك:

-Because personal communications do not provide recoverable data, the APA recommends not including them in your list of sources cited. Instead, you provide only a text citation, as for example (Smith Jones, personal communication, 14Fib. 1998)

### الاستشهاد بمعلومات من مجموعات الأخيار (Newsgroup)

يذكر أسم الشخص المسؤول عن إعطاء الملومة أو الملومات، وعنوانها، وتاريخ إنشاء المجموعة، وأسم المجموعة، ثم تاريخ حصول الباحث على الملومات، وأخيراً عنوان الموقع على الإنترنت، مثال ذلك:

-Link, Richard. Territorial Fish. 11Jan. 1997.Online Posting Environmental Newsgroup. 11Mar. 1998

### (rec.aquaria.freshwater.misc)

### الاستشهاد بمعلومات من قواعد بيانات(Dialog)

-Bronner, E. Souter voices concern over abortion curb. Boston Globe, 31Oct. 1990(Dialog), 21 Nov. 2001

-Priest, Patricia J. Self disclosure on television: The counter-hegemonic struggle of marginalized groups on Donahue. Dissertation, New York University, 1990. Dissertation Abstracts Online. (Dialog) 10Feb. 2000

# 11- الاستشهاد بمعلومات من الشبكة العنكبوتية، على الإنترنت: (\*)

-Darmouth College. Committee on Sources. Sources: Their Use and Acknowledgement, 1998.7 Feb. 2003

(http://www.darmiuth.edu/-sources)

12- مقالة من الإنترنت بمؤلفين اثنين وعنوان رئيسي وآخر ثانوي:

-Tung, Frank Y. and Steven W. Browen. Targeted Inhibition of Hapatitis B Virus Gene Expression: A Gene Therapy Approach, Frontiers in Bioscience 3 (1998). Retrieved Feb. 14,2003

(http://www.bioscience.org/1998/v3/a/tung/a11-15.htm)

# سادساً؛ ملاحظات ختامية عن الإستشهادات المرجعية

#### قائمة الاستشهادات المرجعية في نهاية البحث،

يطلق على قائمة المصادر المستخدمة في البحث، والمثبئة في نهاية البحث أو الرسالة، مسميات عدة، منه المراجع (References) أو الأعمال المستشهد بها .(Work Cited) وعلى الرغم من عدم وجود أي اعتراض على هذه أو تلك أوغيرها، إلا أننا نقترح أن تكون تحت مسمس قائمة المصادر، أو قائمة المصادر المستخدمة في البحث.

ومن الضروري قيام الباحث بجمع الاستشادات المرجمية التي استخدمها فعلاً في كتابة بحثه، وأشار إليها بشكل مختصر وسريع (الاسم الأخير من المؤلف ورقم الصفحة) في متن البحث، هنا أو هناك، ولابد من الأخذ بالاعتبار عدد من الضوابط في تعامل الباحثين مع هذه القائمة، وهي:

<sup>(\*)</sup> يضع البعض عبارة (Available at)قبل ذكر الموقع الإلكتروني على الإنترنت. كما ويضع البعض عبارة(Retrieved) قبل ذكر تاريخ دخول الباحث إلى الموقع، مثال ذلك؛

Latner, Richard B. Crisis at Front Sumter, 1996.Retrieved 14Feb. 2003, Available at http://www.tulane.edu/- latner/CrisisMain.html

- إ- جميع المصادر والاستشهادات المرجعية المكورة في قائمة المصادر هذه ينبغي أن تكون قد استخدمت فعلاً في البحث، وتم التنويه عنها في مأن البحث.
- 2- ترتبر قائمة المصادر هذه بشكل هجائي (الفيائي) حسب أسماء المؤلفين، أي الاسم
   الأخير منهم. وتعطى لهذه المصادر أرقام متسلسلة.
- 3- يذكر الاسم الأخير للمؤلف أولاً، ويتبع ذلك اسمه الأول بعد الفارزة، ثم الاسم الوسط، عاو الحرف الأول منه بالنسبة لأسماء المؤلفين الأجانب (Initial) يلي ذلك البيانات الأخرى التي قدمنا أمثلة مستفيضة عنها في الصفحات الماضية، وحسب طبيعة ونوع كل مصدر من مصادر المعلومات، وفي حالة وجود أكثر من مؤلف واحد للمصدر، فالا حاجة إلى قلب بقية أسماء المؤلفين المشاركين.
- 4- يضضل بعض الكتاب والجهات ذكر سنة النشر بعد اسم المؤلف (أو المؤلفين) الكامل
   مباشرة
- 5- يفسضل بعض الكتباب والجسهات وضع خط تحت عنوان الكتباب، أو عنوان الدورية المستشهد بها، في حالة الاستشهاد ببحوث ومقالات الدوريات، كما ويفضل كتاب آخرون حصر العنوان بين أقواس صفيرة.
- 6- في حالة وجود مصادر واستشهادات باللغة العربية وأخرى بالغة الأجنبية (الإنكليزية في الغالب) فإنه تذكر المصادر العربية أولاً، ثم المصادر الأجنبية بعد ذلك، مرتبة بنفس الطريقة، ومطبق عليها نفس الأسس والقواعد المذكورة.

# ملاحظات إضافية عن الاستشهاد المرجعي:

هنالك عدد من الملاحظات التي ينبغي التأكيد عليها، وهي:

- الباحث الاستشهاد بالمعادر التي تضيف معلومات ذات صلة بموضوع بحثه،
   أوتقدم بيانات ذات طبيعة جدلية لعمله، سواء كانت مخالفة لإتجاهات وآراء الباحث،
   وفرضياته، أو كانت متوافقة معها.
- 2- قد يكون لدى الباحث أكثر من استشهاد واحد يؤكد معلومة محددة أو معلومات معينة متشابهة استشهد بها الباحث، وفي هذه الحالة بإمكان الباحث ذكر المصدرين والاشارة إليهما.

- 3. لا يقتصر الاستشهاد بالكتب والمقالات والبحوث والدراسات المنشورة يستطيع الباحث ان يستشهد بمعلومات وأفكار ثمثل أنواع أخرى من المصادر المنشورة وغير المنشورة فيد يشتشهد بمجموعة محاضرات (Lectures)عامة أو متخصصة، إضافة إلى مصادر أخرى مثل التسجيلات المسموعة، أو المسموعة والمرئية، أو الخرائط، أو صفحات من الشبكة العنكبوتية (Web)، على الإنترنت، أو معلومات من قواعد بيانات، أو نتائج تجارب مختبرية.
- 4- فيما يتعلق بانتجال صفات باحثين آخرين (Plagiarism) والابتعاد عن الأمانة العلمية والأكاديمية (Academic Dishonesty)، فإن الجامعات والمؤسسات الأكاديمية الرصينة تؤكد على مبدأ الإلتزام بالأمانة العلمية للباحثين. ويمثل عدم الاشارة إلى المصدر الذي استشهد به الباحث أحد هذه الاتجاهات، لذا ينصع الباحث بالتعود على تأشير المصدر أو المصادر التي استقى منها البيانات والمعلومات، عند كتابة مسودات البحث، أو الملاحظات السريعة.
- 5- من شروط الأمانة العلمية، في البحث العلمي، عدم استخدام ورقة بحث واحدة تخص باحث ممين في أكثر من مساق، أو مناسبة علمية، وتعتبر أكثر الجامعات والمؤسسات الأكاديمية والعلمية الأخرى، تقديم بحث محدد لأكثر من مساق (كورس) واحد، أو مؤتمر ولقاء علمي، نوع من أنواع الإنتحال، إلا في حالة الموافقات الرسمية المسبقة من أستاذ المادة، أو الجهة العلمية المعنية بالبحث، لإعتبارات علمية خاصة.
- 6- من الضروري استشارة الأستاذ المشرف على البحث (في البحوث الأكاديمية) للتأكد من
   طبيعة الاستشهادات المرجعية الأخرى
- 7- عناصر الاستشهاد الرئيسية (المؤلف، والعنوان، ومكان النشر والناشر وسنة النشر، وعدد الصفحات ...) قد لا تتوفر كلها أو بعض منها في المصادر الإلكترونية، وعليه يمكن استخدام أية بيانات متوفرة بديلة، مثل اسم الملف .(File name) أما بالنسبة لبيانات النشر فيستعاض عنها بالبروتوكول أو العنوان الإلكتروني،
- 8- التأكيد على ذكر تاريخ الدخول إلى المواقع الإلكترونية على الإنترنت، في نهاية البيانات
   المقتبسة من الموقع (وقبل الإشارة إلى عنوان الموقع الإلكتروني)
- 9- يستخدم عادة في توثيق الاستشهادات المرجعية الاسم الأخير للمؤلف ورقم الصفحة

المستشهد بها فقط، وبين قوسين، في متن البحث في العلوم الإنسانية، ويفضل البعض إضافة مننة النشر بعد اسم المؤلف للتأكيد على جانبين، الأول لتميز المصدر عن مصدر آخر (أو أكثر) لنفس المؤلف، وذلك في حالة وجود أكثر من مصدر واحد مستشهد به لنفس المؤلف في البحث، والثاني للتأكيد على حداثة المصدر.

### أسئلة للمراجعة والناقشة

س1: ماذا نعني بالإقتباس، وما هي الإعتبارات التي ينبغي أن تؤخذ بالإعتبار عند الإقتباس؟ مثل لذلك

س2: ما هو الاستشهاد المرجعي؟ وما هي أهميته في البحث العلمي؟

س3: هنائك قواعد عامة في توثيق المسادر، أذكرها وأذكر مثالاً لها،

س4: كيف يتم توثيق بيانات كتاب بمؤلف عربي واحد؟ مثّل لذلك.

س5: كيف يتم توثيق بيانات كتاب بمؤلفين عربيين الثين؟ مثَّل لذلك،

س6؛ كيف يتم توثيق بيانات كتاب بثلاثة مؤلفين؟ مثل ثذلك.

س7: كيف يتم توثيق بيانات كتاب بأكثر من ثلاِثة مؤلفين؟ مثّل لذلك.

س8: كيف يتم توثيق بيانات مقالات وبحوث الدوريات؟ مثّل لذلك.

س9: كيف يتم توثيق بيانات المراجع (قاموس مثلاً)؟ مثّل لذلك.

س10: كيف يتم توثيق بيانات الاطروحات والرسائل الجامعية (أطروحة دكتوراء مثلاً)؟ مثل لذلك.

س11: كيف يتم توثيق بيانات المقابلات الشخصية؟ مثَّل لذلك.

س12: أذكر بعض الأمثلة للاستشهاد بمعلومات من مصادر مسموعة ومرئية.

س13: كيف يتم الاستشهاد بمعلومة من موقع خاص على الإنترنت؟ مثّل لذلك،

س14؛ كيف يتم الاستشهاد بمعلومة من دورية إلكترونية على الخط المباشر؟ مثَّل لذلك،

س15: كيف يتم الاستشهاد بمعلومة من البريد الإلكتروني؟ مثَّل لذلك.

### المصادر المتمدة في الفصل

1- فتديلجي، عامر إبراهيم، البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات التقليدية
 والإلكترونية، عمان، دار اليازوري،2002، ص371-388

2- مناهج البحث العلمي: الكتاب الأول: أساسيات البحث العلمي. إشراف سعيد التل.
 تأليف: موفق الحمداني وعدنان الجادري وعامر فنديلجي وعبد الرزاق بني هاني وفريد
 أبو زينة .. عمان، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، 2006

3- How to organize a research paper and document it with MLA citations.
July 9,2002.24Feb. 2003

http://www.geocities.com/Athens/Oracle/4184

4-Lester, James D. Writing research paper: A complete guide. 9th ed. New pp.237-272 York, Longman, 1990.

5-The proposal and dissertation guidebook. Part 2:APA Style. Apr. 2003

#### File://A:APAStyle.html

6- Sources: How to Cite Sources: Citation Format. Darmouth College, 1998.
Feb. 2003 pp.1-4 25

(http://www.dartmouth.edu/-sources/how/formats.html)

# الفصل الحادي عشر

# استخدام المكتبة وفهارسها

المبحث الأول : استخدام المكتبة في البحث عن مصادر المعلومات المبحث الثاني: استخدام فهارس المكتبات ومراكز المعلومات المبحث الثالث: تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف

#### تمهيك

لابد من الإشارة أولاً بأن توليق وكتابة البيانات الببليوغرافية للمصادر التي استشارها الباحث، واقتبس أو اعتمد على معلوماتها، هي من الأمور التوثيقية المهمة في البحوث والأطروحات والرسائل الجامعية، بكل أنواعها ومستوياتها، فقد يكون المصدر كتاباً، أو مقالة أو بحثاً في دورية ، أو أطروحة لباحث آخر، أو معلومات من مصدراً إلكتروني، أو أي مصدر آخر من المصادر التي أشرنا إلى معظمها في فصول سابقة من الكتاب، وفيما يأتي بعض الأمثلة للطريقة الصحيحة في كتابة بيانات المصادر .

# المبحث الأول

# استخدام المكتبة في البحث عن مصادر العلومات

يفترض أن يفهم الباحث والقارئ دور المكتبة في تقديم المطومات والكتب والمواد المكتبية الأخرى المطلوبة لقراءته وبحثه، وأن يأخذ فكرة عامة عما يدور في داخل هذه المؤسسة الشقافية والعلمية والإعلامية، بالنسبة للأمور الأساسية التي تخص كتابة البحوث والرسائل الجامعية، الآتية:

- 1- تصنيف الكتب والمسادر في المكتبات.
- 2- استخدام فهارس المكتبات ومراكز البحوث والوثاثق.
  - 3- تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف.

حيث إن معرفة مثل هذه الجوانب الثلاثة تسهل للباحث والمستفيد الوصول إلى مصادر العلومات بسرعة وسهولة، وهذا هدف مهم يجب أن يسمى له الباحثون جميعاً.

وسنعرض في صفحات قادمة من هذا الكتاب تفاصيل للخلاصتين، الأولى والثانية لتصنيف ديوي العشري. ثم الأقسام الرئيسية والمتفرعة منها لتصنيف مكتبة الكونفرس، على اعتبارهما الأكثر شيوعاً في المكتبات العالمية والعربية.

# أولاً، تصنيف الكتب والمسادر في المكتبات،

غرض تسهيل مهمة القارئ والباحث للوصول إلى الكتاب أو المطبوع المناسب والمطلوب، في الوقت المتاح والمناسب، فلابد من وجود تنظيم وتصنيف مناسب، يؤمن له هذا الوصول، بأسرع وقت وأسهل طريقة، إلى المعلومات ،إلى مصادر المعلومات المختلف، وعبارة

التصنيف، المستخدمة في المكتبات ومراكز المعلومات، هي عملية جمع المتشابه من الكتب والمواد المكتبية الأخرى وتنظيمها ووضعها في مجموعات تضم كل منها كافة الكتب والمطبوعات التي تعالج موضوعا معينا". فمثلا "الكتب التي تخص موضوع الاقتصاد تجمع في مكان واحد، والكتب التي تخص تاريخ العراق في مكان آخر، والكتب التي تخص موضوع الإدارة العامة في مكان ثالث، وهكذا.

على ضوء ما تقدم فأن الغرض الأساسي من التصنيف إذن هو جعل الكتب والمواد المكتبية الأخرى في المكتبة أسهل منالاً، وبالتالي أكثر فائدة للقارئ والباحث، وبمبارة أوضح فإنه إذا ما أريد للمجموعات المختلفة من الكتب والمواد المكتبية الأخرى أن تستعمل بسهولة وبشكل واسع ومنظم، فأنه يجب أن تصنف بطريقة منطقية ومعقولة، كأن تنظم هجائياً حسب موضوعاتها، أو حسب عناوينها، وبذلك تكون ذات منفهة وأهمية، أكثر بكثير من المجموعات التي هي في فوضى وبغير تصنيف، بشكل أو آخر، إن الكتب والمواد المكتبية الأخرى في المكتبة تطلب عادة – وعلى الأغلب – حسب موضوعاتها، وأن القراء والباحثين يضطون ويرغبون في أن يجدوا كافة الكتب التي تعالج موضوعاً معيناً في مكان واحد حتى يسهل الوصول إليها واختيار ما يناسبهم منها، وإذا ما أريد لمجموعة الكتب والمواد المكتبية أن تنظم وتصنف حسب موضوعاتها فيجب على المكتبة أن تنبنى تصنيفاً معيناً، يؤمن لها هذا التنظيم، ويرسم الطريق للباحثين والقراء وموظفي المكتبة، وتصنيف ديوي العشري، المتبع في أكثر مكتباتنا العراقية والعربية هو من أوسع التصنيفات انتشاراً في المالم.

# ثانياً: الأسس العامة لتصنيف ديوي العشري:

قسم ديوي المعارف البشرية كافة إلى عشرة أقسام رئيسية، وهذه الأقسام هي كالآتي: أولا"؛ الكتب التي تغطي مواضيع شتى مثل دوائر المعارف العامة والقواميس العامة وتسمى (المؤلفات العامة)

ثانيا"؛ الكتب التي تتعلق بالفكر، كيف نفكر ؟ وما هو تفسير تصرفاتنا ؟ وسيكولوجيتها، وهي في موضوعات (الفلسفة)

ثالثا": الكتب التي تتعلق بكافة أنواع الديانات وطرق العبادة، وهي كتب (الدين) رابعا": الكتب التي تتعلق بالحياة الاجتماعية، مثل الحكومة، والقانون، والمشاكل الاجتماعية، وغيرها، وتسمى (العلوم الاجتماعية) خامسا": الكتب التي تتعلق بدراسة اللغة، وطريقة نطق اللغات كافة، أي (اللغات)

سادسا"؛ الكتب التي تقسم العلم إلى موضوعات، مثل الكيمياء، والحيوان، والحساب، ويطلق عليها اسم (العلوم البحثة)

سابعا": الكتب التي تتعلق بالأشياء التي يستطيع الإنسان بها يجعل حياته ومعيشته أسهل وأيسر، مثل الطب، والزراعة، والهندسة، وغيرها من موضوعات (العلوم التطبيقية)

ثامنا"؛ الكتب التي تتعلق بالفنون الجميلة والخلافة، مثل الرسوم، والموسيقى، ويطلق عليها (الفنون)

تاسعا"؛ الكتب التي تتعلق بكافة أنواع الآداب لكافة بلدان العالم (الآداب)

عاشرا"؛ كتب التاريخ والجغرافية وسير حياة المشهورين من الناس (التاريخ والجغرافيا) وسنطلق على هذه الأقسام الرئيسية العشرة أسم ( الأصول )

ثم قسم ديوي كل أصل من هذه الأصول ( العشرة ) إلى عشرة أقسام فرعية أخرى وسنطلق عليها أسم ( الأقسام ) وهي مائة قسم، بحيث أنه كل عشرة أصول مضروية بعشرة أقسام تساوي مائة قسم (10 × 10= 100)، كما منوضع ذلك في الصفحات القادمة ( أنظر الخلاصة الثانية لجداول ديوي )، بعد ذلك تم تقسيم كل قسم من الأقسام الفرعية الماثة إلى عشرة أقسام أخرى، سنطلق عليها أسم ( الفروع )، وإن عدد هذه الفروع ألف فرع ( 1000 فرع) بحيث أنه، مائة من الأصول مضروية بعشرة من الأقسام تساوي أل فرع ( 1000 × 10 = 1000). ومن هذا المنطلق كانت تسمية تصنيف ديوي هذا بالتصنيف العشري ، فقد بدأ ديوي ترقيمه للتصنيف بالصفر وحتى الرقم تسعة ( 9) بالنسبة للأصول العشرة الرئيسية وأعتمد في ترقيمه على ثلاث خانات حسابية أي ( 100 من 100 ثم 100 ثم 200 ثم 200 ثم 200 ثم 100 ثم 100 ثم 200 ثم 100 ثم 200 ثم 100 ثم 200 ثم 100 ثم 200 ثم 200 ثم 100 ثم 200 ث

300 هو موضوع العلوم الاجتماعية، وهو بدوره مقسم إلى الأقسام الفرعية الآتية:

350- الإدارة العامة

310- الإحصاء

360- الخدمات الاجتماعية

320- العلوم السياسية

370- الثمليم

330- الاقتصاد

380- التجارة

340- القانون

390- العادات والتقاليد

وأما الفروع الأصغر، والتي هي في مرتبة الآحاد فيمكننا تمثيلها بالآتي:

345- القانون الجزائي

341- القانون الدولي

346- القانون الخاص

342- القانون الدستوري

347- الإجراءات المدنية

343-القانون المام

348- أنظمة ودعاوي

344- القانون الاجتماعي

وزيادة في الإيضاح، ولنأخذ الرقم (952) مشالاً وهذا الرقم بمثل تاريخ اليابان في التصنيف، ثم نبدأ بتحليله حسب تصنيف ديوي إلى الأصل والقسم والفرع، فيكون كالآتي:

الأصل هو (900) لموضوع التاريخ والجغرافية الرئيسي في التصنيف.

والقسم هو (950) هو لموضوع تاريخ آسيا، المتفرع عنه،

والفرع هو (952) هو لموضوع تاريخ اليابان المتفرع عنه، وهكذا.

وقد ذهب ديوي في تصنيفه إلى أبعد من ذلك باستعمال الفارزة العشرية، والأرقام العشرية، العشرية، والأرقام العشرية، لتقسيم الأقسام والفروع إلى أقسام أخرى أضيق، وإلى أن نصل إلى أصغر وأضيق قسم يراد أضافته إلى المكتبة، بالنسبة لمختلف المواضيع التي تمثلها مجموعة تلك المكتبة، مثال ذلك:

(341,33) هو الرقم للكتب التي تبحث في قوانين الأسرى، وإذا ما أردنا تحليل هذا الرقم، حسب تصنيف ديوي العشري، فسيكون كالآتي:

العلوم الاجتماعية

340 القانون الدولي

300

341,3 فوانين الحرب

341,33 الأسرى في الحرب

هذا وأن الحد الذي تذهب إليه المكتبة في تصنيفها وإلى إعطائها مثل هذه الأرقام،

لهذه التقسيمات والتفريعات، وإلى غيرها من التقسيمات والتفريعات يعتمد بصورة رئيسية على حجم تلك المكتبة، وحجم مجموعتها، أي عدد المكتب والمواد المكتبية الأخرى فيها، فمثلاً قد تذهب بعض المكتبات الكبيرة الحجم إلى إضافة ثلاثة أرقام عشرية ، أو أكثر إلى الفروع لتحديد موضوع المكتبات بصورة دقيقة، مثال ذلك قد تعطي بعض المكتبات الكبيرة، التي تحتوي على مجموعة كبيرة من المكتب، في موضوع (الإدارة العامة) الرقم المكتبات (350,1322) إلى المكتاب الذي يمثل موضوع (الصفات الشخصية للموظف) الذي يجب اختياره لوظيفة إدارية، حيث أن هذا الرقم يمكن تحليله بما يلي:

300 العلوم الاجتماعية 350 الإدارة العامة 350,1 إدارة الموظفين 350,132 اختيار الموظف

ولكن قد تكتفي بعض المكتبات الأخرى بالرقم (350,132) بالنسبة إلى الكتاب الذي يبحث في شخصية الموظف المطلوبة، أو قد تكتفي مكتبات أخرى، والتي هي أصغر حجماً بالنسبة لجموعات موضوع الإدارة العامة، بالرقم (350,13) بالنسبة للكتاب المذكور، وقد تذهب مكتبات أخرى إلى اقل من ذلك فتكتفي بوضع الرقم (350,1 ) على الكتاب الذي يبحث في موضوع (شخصية الموظف)، فيكون ذلك الكتاب تحت الموضوع الأعم له والذي هو (إدارة الموظفين)، وقد لا تذهب بعض المكتبات في تصنيف الكتب، حسب النظام المشري إلى أكثر من ثلاث أرقام، بعبارة أوضح إذا كانت المكتبة صغيرة الحجم، أو متوسطة، أو تمثلك مجموعة محدودة من الكتب عن موضوع (الإدارة العامة) فمن المكن الاكتفاء بالرقم الرئيسي (350) فقط، ويمكن القياس على هذا الموضوع بالنسبة للمواضيع الأخرى الموجودة في التصنيف، وبالنسبة إلى إضافة الأرقام العشرية أو حذفها فأنه يجب على المصنف والمفهرس أن يكون حذر في ذلك بحيث يجري الحذف دون تقيير في الأرقام المارد الإبقاء عليها، كما بينا في مثالنا السابق ،

#### 6- الأقسام الشكلية:

مع أن تصنيف ديوي العشري هو بصورة عامة حسب المواضيع، إلا أن هنائك تنظيمات

أخرى ثانوية، تعكس شكل المعالجة الذي وجد به المطبوع. حيث أن بعض المؤلفين يعالجون بعض الموضوعات في بعض الموضوعات من الوجهة الفلسفية أو التاريخية، وكذلك تعالج بعض الموضوعات في شكل مختصر، أو بشكل قواميس أو مقالات مرتبة ترتيبا خاصا أ، أو على شكل دوائر معارف وموسوعات. علماً بأن مثل هذه الأشكال يمكن صياغة أي موضوع في قالبها، وتسمى هذه بالأقسام الشكلية، ويرمز لهذه الأقسام بالأرقام ( 1-9 ) مع حذف الرقم، فإذا أقترن أحد هذه الأرقام برقم موضوع ما فأنه سيدل على شكل الموضوع أو قالبه الذي وضع فيه.

وفيما يأتي هذه الأرقام الشكلية وما تمثله، في تصنيف ديوي العشري:

- (01) فلسفة ونظريات
  - (02) منوعات
- (03) قوامیس ، دواثر معارف
- (04) ... (غير موجود أصالاً)
- (05) مطبوعات مسلسلة ( مسلسلات )
  - (06) منظمات
  - (07) دراسة وتدريس
  - (08) مجموعات ومقتطفات
    - (09) تاريخ وجنرافية

وهنالك ملاحظة هامة أخرى في هذا المجال، وهي أن بعض المكتبات التي سارت في تنظيمها على الأقسام الشكلية للطبعات القديمة، والتي ظهرت قبل الطبعتين السابعة عشر والثامنة عشر استطاعت الاستمرار في تقسيماتها تلك. إلا أنه بالنسبة للتقسيمات الجديدة، فقد بدأت بعض المكتبات الاستفادة منها لما فيها من ميزات بالنسبة إلى إضافة بعض الأقسام الجديدة واستعمالها لأول مرة، وأن الصفر (0) الذي يسبق كل رقم من أرقام الأقسام الشكلية في الجدول المذكور يوضح بأن هذه الأقسام لا يمكن أن تستعمل لوحدها، بأي شكل من الأشكال، وإنما تستعمل مع الأرقام الأخرى الموجودة في الجداول العامة هو ليس هنالك حاجة إلى

إضافة الصفر الخاص بالقسم الشكلي المضاف إلي الرقم، مثل ذلك ( 780) هو للموسيقي و(7و 780) هو دراسة وتدريس الموسيقي .

وأن القسم الشكلي (07) هو طرق دراسة وتدريس موضوع ما، وليس له علاقة بالكتب الرسمية لذلك الموضوع، مثال ذلك الرقم (507) هو دراسة العلوم، وليس الكتاب المدرسي المقرر للعلوم، فهذا الأخير سيكون تحت الرقم العام للعلوم (500) فقط، وإذا ما كانت أرقام الأقسام الشكلي مسبوقة دائما بصفر فليس معنى هذا أن كل رقم مسبوق بصفر هو من الأقسام الشكلية، فمثلا (7593) للرسوم الزيتية للفترة ما بين (1400-1600) ميلادية، وليس للقواميس ودوائر المعرفة لذلك الموضوع، وعلى هذا الأساس فأنه يجب استعمال الأقسام الشكلية بعناية تامة وحذر، ومن قبل متخصص في علم المكتبات والمعلومات، وإنه، أولا وقبل كل شيء يجب التأكد من أن الرقم الذي ينتج من إضافة أي قسم من الأقسام الشكلية إلى رقم موضوع ما، لم يستعمل للدلالة على موضوع أخر في جداول التصنيف،

وفيما يأتي ثلاثة أمثلة لإضافة الأقسام الشكلية إلى واحد من الأصول وهو (500) العلوم البحتة، والى واحد من الأقسام وهو (330) الاقتصاد، ثم إلى أحد الفروع وهو (512) الجبر،

501 فلسفة النظريات في العلوم

502 منوعات علمية

503 قواميس ودوائر ممارف علمية

505 مطبوعات مسلسلة علمية

506 منظمات علمية

507 دراسة وتدريس العلوم

508 مجموعات ومقتطفات علمية

509 تاريخ العلوم

وأما المثال الثاني فهو اقتران الأقسام الشكلية بأحد أقسام التصنيف العشري ولنأخذ

المصل العاشر

مثلاً على ذلك الرقم ( 330 ) والذي مو الاقتصاد، كما ذكرنا سابقاً.

330,1 فلسفة ونظريات في الاقتصاد

330,2 منوعات اقتصادية

330,3 قواميس ودوائر معارف اقتصادية

330,5 مطبوعات مسلسلة في الاقتصاد

330,6 منظمات اقتصادیة

330,7 دراسة وتدريس الاقتصاد

330,8 مجموعات اقتصادية

330,9 تاريخ الاقتصاد

والمثال الأخير هو اقتران أرقام الأقسام الشكلية بفروع التصنيف، وسنأخذ الرقم (512) والذي يمثل علم الجبر مثالاً على ذلك:

512,1 فلسفة ونظريات في الجبر

512,2 منوعات في الجير

512,3 قوأميس ودواثر معرفة الجبر

512,5 مطبوعات مسلسلة في الجبر

512,6 منظمات متعلقة بالجبر

512,7 دراسة وتدريس الجبر

512,8 مجموعات في الجبر

512,9 تاريخ الجبر

# المبحث الثاني

# استخدام فهارس المكتبات ومراكز المعلومات

بنية الحصول على أي كتاب أو مطبوع من المكتبة، أو من أي مركز للبحوث والمعلومات يحتوي على مجموعة منظمة من الكتب والمواد البحثية الأخرى، فأنه على القارئ والباحث التوجه إلى فهارس المكتبة، عربية كانت أو أجنبية، وحسب نوع الكتاب، والفهارس (أو الفهرس) العامة للمكتبة عبارة عن أدراج (خشبية في القالب) متعددة المجرات، يحتوي كل مجر منها على المئات من البطاقات ذات الحجم الواحد، وهنالك أنواع متعددة من البطاقات، حيث يكون لكل كتاب للاث بطاقات أو أكثر، كما هو مبين في أدناه:

 أ. بطاقة باسم مؤلف الكتاب، ويكون صوقع البطاقة في فهرس المؤلفين، إذا كان الفهرس مصنفاً.

ب، بطاقة بعنوان الكتاب ، ويكون موقع البطاقة في فهرس العناوين، إذا كان الفهرس مصنفاً .

ج. بطاقة - أو أكثر - بموضوع الكتاب (فهرس الموضوعات)

د، وقد توجد بطاقات أخرى للمترجم، أو المؤلف الثاني، أو أسم السلسلة التي يكون الكتاب جزء منها، أو أسم محقق الكتاب، وهكذا، وأنه على الباحث الذي يروم الحصول على كتاب عين واستمارته أن يتبع عدد من الخطوات نوجزها بما يأتي:

إ- إذا كان اسم المؤلف المربي اسما "اعتباديا" لا يحتوي على لقب أو كنية، فأن الباحث سيفتش عن الكتاب تحت الاسم الأول للمؤلف، مثال ذلك:

كتاب من تاليف طارق عزيز ، انظر في الفهرس تحت حرف ( ط ) وأسم طارق عزيز.

2- إذا كأن الأسم يحتوي على لقب أو كنية فأنه سيتوجب النظر تحت الأسم الأخير
 للمؤلف، مثال ذلك:

كتاب من تأليف الدكتور نوري حمودي القيسي فيكون المدخل؛ القيسي، نوري حمودي. وهذا ينظر الباحث تحت حرف ( ق ) اسم القيسي، ليتعرف على الكتاب المطلوب،

 3- بالنسبة للأسماء الأجنبية فيجب التفتيش تحت الاسم الأخير للمؤلف، سواءً كان الاسم معربا" أو بلنته الأصلية، مثال ذلك: ماري دنكان كارتر ، أنظر في الفهرس تحت حرف (ك) وأسم كارتر ، ماري دنكان ، وإذا كان نفس الاسم باللغة الإنكليزية فيكون كالآتي:

Carter, Mary D.

4- إذا كان اسم مؤلف الكتاب غير معروف بالنسبة للقارئ أو الباحث، فما عليه إلا التفتيش تحت عنوان الكتاب، وهنا بجري التفتيش تحت الكلمة الأولى والحرف الأول في العنوان، بغض النظر عن أداة التعريف مثال ذلك؛

العقد الفريد ، انظر في الفهارس تحت حرف (ع) وكلمة العقد ثم بقية العنوان .

إذا كان الباحث أو القارئ يروم معرفة ما كتب عن موضوع معين وما هو موجود بالمكتبة،
 فعليه أن ينظر تحت موضوع الكتاب ولنفرض بأن الباحث يروم الحصول على كتب التاريخ الحديث للعراق، فما عليه إلا التفتيش تحت الموضوع الآتى:

العراق - تاريخ

أو قد يكون هنالك موضوع أكثر تحديد فيكون:

العراق – تاريخ حديث

ويجد كل ما كتب عن العراق الحديث وما هو متوفر في المكتبة تحت رأس الموضوع هذا.

6- قد يحدث وأن يفتش الباحث أو القارئ عن أسم أو موضوع معين، ولا يعثر عليه هي المكتبة تحت ذلك الاسم أو الموضوع، وهنا لابد من الإشارة إلى أنه كثيراً ما تكون هنائك بطاقات تدعى ببطاقات الإحالة، التي ترشد القارئ من الموضوع أو الاسم الذي يفتش عنه، والذي قد لا يستخدم في فهارس المكتبة، إلى الموضوع أو الاسم الذي تستخدمه المكتبة مثال ذلك:

المري - انظر - أبو الملاء المري

# المبحث الثالث

# تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف

في مخازن الكتب ترتب الكتب والمطبوعات على الرفوف، وفي الدواليب وفقاً لنظام موضوعي ممين يسهل للقارئ والباحث إيجاد كافة الكتب في موضوع ما في مكان واحد، ويكون هذا الترتيب كما هو موضح في أدناه:

1- يجد الباحث أو القارئ على أغلفة الكتب أو على كعوبها أرقاما" نورد مثلا لها هيما بلي:

M983 او 365 4 في 334 م

ويكون الرقم في السطر الأول عادة هو رقم التصنيف، الذي يدل على موضوع الكتاب حسب نظام ديوي المشري، والذي سبق التنويه عنه، وفي هذه الحالة فان الرقم (365) هو لموضوع السجون، والكتب التي تبحث فيه. أما بالنسبة لرقم التصنيف في الكتاب الأجنبي الثاني والذي هو (58.15) فهو لموضوع الإدارة المالية (وهو فرع من الإدارة المامة ) أما بالنسبة للحرف المذكور في الرقم الآخر (ب 334) فهو يرمز إلى اسم المؤلف ويسمى رقم المؤلف، والمؤلف في هذه الحالة بالنسبة للكتاب العربي الذي يخص السجون والذي يحمل الرقم (223) هو (البراوي)، وبالنسبة للكتاب الثاني الأجنبي ( M383) فإن اسم مؤلفه هو الرقم (923). وإن الغاية من كل هذه الأرقام هو جمع الكتب الباحثة في موضوع واحد في مكان واحد، مرتبة حسب أسماء مؤلفها، ويهذا تكون الكتب المائدة لمؤلف معين، يكتب في موضوع محدد، متوفرة في مكان واحد،

2- وعلى أساس ما تقدم فإنه يراعى، في ترتيب الكتب على الرفوف، أرقام التصنيف أولا"، ثم الحرف الأول من أسماء المؤلفن، ثم الأرقام التي بعد الحرف الأول للمؤلف، وكما بينا سابقا"، وفيما يأتي مثال لجموعة كتب مرتبة على الرف، والمثال الأول لجموعة كتب عربية تقرأ من اليمين إلى اليسار، أما المثال الثاني فهو لكتب أجنبية تقرأ من اليمين:

		410,24	810,2	810,20	81	10	810
		582	274 1	648 7	5:	و 28	د 854
331	338	338.095	338.1	H2622	M813	B581	1819

3- توجد في المكتب، وكما بينا في الفصل السابق، بعض الكتب التي لا يمكن إعارتها خارج بناية المكتبة، وإنما تستشار وتطالع في قاعة المكتبة فقط، وهي كتب المراجع، يشار إليها بالحرف (م) بالنسبة للمراجع العربية، والحرف (R) بالنسبة للمراجع الأجنبية. وتكتب هذه الحروف في الأعلى، وقبل رقم التصنيف كما في المثالين الآتيين:

•	R
320,03	443
427 ط	G 52

### أسئلة للمناقشة والمراجعة

س1: لماذا تقوم المكتبة بتصنيف الكتب والمصادر؟ وما هو الغرض الأساسي من التصنيف؟
س2: ما هي الأسس العامة لتصنيف ديوي العشري؟ وكبف تم تقسيم المعارف البشرية؟
س3: ما هي الأقسام الفرعية العشرة التي قسم تصنيف ديوي المعلومات إليها؟ أذكر مثالاً
لذلك.

س4: لكل كتاب في المكتبة عدة بطاقات في فهارسها، فما هي هذه البطاقات؟ وضح ذلك بمثال من عندك.

س5: كيف يتم تنظيم الكتب والمطبوعات على رفوف المكتبة؟ وما هو النظام الموضوعي المتبع لمساعدة القارئ في الوصول إليها؟

# مصادر المعتمدة في الفصيل

- 1- أبو النور، عبد الوهاب عبد السلام، الفهرس المسنف؛ أسسه وتطبيقاته، القاهرة، عالم
   الكتب، 1996
- 2- بدر، أحمد و محمد فتحي عبد الهادي. التصنيف: فلسفته وتاريخه، نظريته ونظمه
   وتطبيقاته المملية. الرياض، دار المريخ، 1995
  - 3- الحمود، نهلة داود، التصنيف في المكتبات ومراكز المعلومات الكويت، د ن. 2000
    - 4- وجيه محجوب. أصول البحث العلمي ومناهجه. عمان، دار المناهج، 2001
- 5- الهادي، محمد محمد، أساليب إعداد وتوثيق البحوث. القاهرة، المكتبة الأكاديمية، 1995



# البحث العلمي

واسنخدام مصادر المعلومات النقليدية والالكترونية



Yaman





www.massira.jo